9-6-1

HISTOIRES ET MÉMOIRES

DE

LA SOCIÉTÉ ROYALE

DE MÉDECINE.

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

EISTOIRES

DE L'IMPRIMERIE DE PHILIPPE-DENYS PIERRES, Imprimeur ordinaire du Roi & de la Société Royale de Médecine, &c. rue Saint-Jacques.

DEFENDENTAL

HISTOIRE

DE

LA SOCIÉTÉ ROYALE

DE MÉDECINE.

ANNÉES M. DCC. LXXXVII & M. DCC. LXXXVIII.

Avec les Mémoires de Médecine & de Physique Médicale, pour les mêmes Années.

Tirés des Registres de cette Société.



A PARIS,

Chez Théophile BARROIS le jeune, Libraire de la Société Royale de Médecine, Quai des Augustins, N° 18.

M. DCC. XC.

LEATONS IL

a mirour átrito oa lu in a final particular and the second of the

TABLE POUR L'HISTOIRE.

| DISTRIBUTION & | les Prix depuis le | 2 Mars 1780 | nao. Th |
|---|--------------------|----------------|----------|
| - Prix remis, p | . 16. — Prix pr | oposés p. | · XXIIIa |
| Elections des Office | ers | p. | · XXXI. |
| Associations d'Associé Associés Ordinaire, | | p. P. | XXXII. |
| Elections d'Affocie | regnicole, de | Correspondans. | idem. |
| | | | |
| dans morts | يوه مه موديده دره | P. | XXXIII. |

Nouveau Plan de Constitution pour la Médecine en France, précédé d'une Adresse à l'Assemblée Nationale, & d'une Table des matières contenues dans ce Plan, p. 1 à 170.

TABLE POUR LES MÉMOIRES.

| Constitution des années 1787 & 1788, avec le détail |
|--|
| des maladies qui ont régné à Paris pendant ces deux |
| années; par M. GEOFFROY Hiver de 1787, pag. 1. |
| - Printemps, p. 5 Eté, p. 10 Automne, p. 15. |
| - Hiver de 1788, p. 22 Printemps, p. 28 Eté; p. 35. |
| - Automné |
| MEMOIRES qui ont partage le Prix propose sur la maladie |
| connue sous le nom de Millet, Muguet, Blanchet. |
| PREMIER PRIX. Mémoire de M. Sanponis, Médecin à |
| Barcelonne. Præfatio, p. 47. — Pars prima: Topogra- |
| phia, p. 50. — Historia morbi miliaris infantum lacta- |
| torum hujusce civitatis, p. 53. — Causa, p. 57. — Ratio |
| fymptomatum & morbi natura, p. 64. — Terminationes, p. 65. — Curatio, p. 66. — Pars secunda: p. 72-92. |
| SECOND PRIX. Memoire de M. Auvity, Chirurgien |
| de Paris Auteurs qui ont parlé des Aphtes auxquels |
| les nouveaux-nes sont sujets, p. 122. — Cette maladie |
| The same of the sa |

Médecin à Leyde, p. 179. — Sectio prima: generalis brevisque aphrarum, earumque natura descriptio: aphrae sunt exanthemata in ore, faucibus, conținuisque partibus enata, &c. p. 180. — Sectio secunda: aphrarum infantilium historia, natura, symptomata & causa, p. 187. — Sectio terria: de aphrarum curâ, tum prophylactică, tum therapeutică

QUATRIÈME PRIX. Memoure de M. Gadso Coopmans,

Quatrième Prix. Mémoire de M. Gadso Coopmans, Médecin à Francker.—Introductio, p. 215.—Descriptio aphrarum, quales solent hodie observari, p. 225.—Aphrarum diagnosis & symptomata, p. 228.—De aphrarum natura, p. 232.—Aphrarum causæ. p. 242.—Quare plagis Borcalibus aphræ magis sint familiares, &c. p. 251.—Aphrarum prognosis, p. 256.—Aphrarum prophylaxis & curatio. p. 260.

Premier Accessit. Mémoire de M. Arneman, Médecin à Gottingue, p. 276. — Sectio prima: de aphtis infantum in genere. Aphtarum antiquitates. Veterum placita, p. 277. — Aphtarum definitio, p. 278. — Morbi

Tedes, ibid. - Signa eruptioni præcedentia. Eruptio ipfa, p. 279. - Color aphtarum, p. 281: - Tempus durationis: Mala inde oriunda, p. 282. - Prognosis generalis, p. 283. - Aphtarum causæ generales, p. 285. - Ulterior caufarum expositio, p. 286. - Aphtarum medela prophylactica in genere, p. 288. - Aphtarum, medela curatoria, p. 290. - Sectio secunda: de aphtis corotrophæorum & nofocomiorum malignis morbi defcriptio, p. 297. - Aphtarum malignarum criteria, p. 298. - An contagiofæ fint & criticæ, ibid. - Aphtarum malignarum caufæ variæ, p. 300. - Aphtarum malignarum medela prophylactica, p. 302. - Aphtarum malignarum medela, p. 303. - Aphtæ venereæ, fcorbutice, p. 306. — Observationes, p. 307 & 308. — Sectio tertia: de aphtis adultorum, p. 309. - Prognosis generalis, p. 310. — Aphtarum medela p. 311. SEGOND ACCESSIT. Mémoire de M. Lebrecht-Fred-Beng-

L'entin, Médecin à Lunébourg p. 313. MEMOIRES sur l'Endurcissement du Tissu cellulaire.

PREMIER PRIX. Mémoire de M. Auvity, Chirurgien de Paris, auguel il a été décerné un Prix d'encouragement, p. 328.

- Historia morbi; p. 403. - Mortuorum incisiones, p. 405. & fuiv. - Causa morbi, p. 408. - Curatio morbi, p. 409. — Præventio morbi . . . p. 410.

EXTRAIT d'un Mémoire de M. Naudeau, Médecin à Saint-Étienne en Forez, sur la même maladie . . . p. 412.

MÉMOIRES qui ont remporté le Prix sur la question relative à la nature des laits de femme, de vache, de chèvre, d'ânesse, de brebis & de jument.

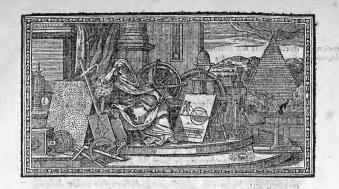
PREMIER PRIX. Mémoire de MM. Parmentier & Deyeux, Membres du Collège de Pharmacie de Paris, p. 415. - Art. premier: Du lait, considéré relativement à ses propriétés physiques, p. 419. - Observations, p. 423. Art. II: Analyse du lait de vache, p. 425. - Des parties volatiles du lait, p. 426. - Des parties fixes du lait, p. 428.

- Observations , p. 429. - Art. III: Des parties conftituantes du lait de vache. - De la crême, p. 433. - Du beurre, p. 435. - Coloration du beurre, p. 440. - Rancidité du beurre , p. 442. - Du lait de beurre , p. 444. - Du lait écrême, p. 446. - Observations, p. 447. — Art. IV: Des Pellicules qui se forment à la surface du lait qu'on fait chausser, p. 451. — Observations, p. 454. - Art. V: Des différens procédés pour coaguler le lait de vache, p. 457. - Observations, p. 465. - Art. VI: De la matière caséeuse, p. 468. - Observations, p. 472. - Art. VII: De la sérosité ou petit-lait, p. 476. - Observations , p. 480: - Art. VIII: Des fels contenues dans la sérosité du petit-lait, p. 482. — Observations, p. 487. — Art. IX: Analyse du lait de semme, p. 491. — Observations, p. 495. — Art. X: Du lait d'anesse, p. 498. - Observations , p. 500. - Art. XI: Du lait de chevre, p. 501. - Observations, p. 503. - Art. XII: Analyse du lait de brebis, p. 505. - Observations, p. 508. - Art. XIII: Analyse du lait de jument, p. 510. - Observations, p. 512. - Conclusion p. 513. Médecin à Amsterdam. - Prolegomena, p. 525. - Confpectus Capitum & Paragraphorum, p. 530. - Caput primum: De lacte vaccinno. Sectio prima: De lacte vaccinno proprie dicto, p. 532. - Sectio secunda: De colostro vaccinno, p. 552. - Caput secundum: De lacte muliebri , p. 561. - Caput tertium : De lacte caprillo , p. 571. - Caput quartum: De lacte asinino, p. 582. - Caput quintum : De lacte ovillo, p. 589. Caput fextum : De lacte equino, p. 598. — Caput septimum: Corollaria & comparațio varii lactis. p. 604. RECHERCHES sur la nature & les Propriétés physiques & chi-

miques des différens laits ; par M. Boyssou, Apothicaire à Aurillac, p. 615. - Acide lactique, p. 616. - Du sucre de lait, p. 618. - Tableaux relatifs au travail

de M. Boyssou, p. 624 & suiv.

HISTOIRE



HISTOI

LA SOCIÉTÉ ROYAL

DE MÉDECINE.

Années M. DCC. LXXXVII & LXXXVIII.

DEPUIS sa Séance publique du 26 Août 1788, la Société Royale de Médecine a distribué & proposé un grand nombre de Prix, dans l'ordre suivant.

La Société avoit annoncé dans sa Séance publique du 27 PRIX NOTALINE Février 1787, pour sujet d'un Prix de la valeur de 620 livres, dû à la bienfaisance d'une personne qui n'a pas voulu se faire

Tome IX.

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

connoître, la question suivante: Déterminer par l'observation Emanations des quelles sont les maladies qui résultent des émanations des eaux Laux stagnantes. stagnantes , & des pays marecageux , soit pour ceux qui habitent dans les environs, soit pour ceux qui travaillent à leur desséchement; & quels sont les moyens de les prévenir, & d'y remédier? Parmi les Mémoires envoyés au Concours, trois ont paru mériter de partager le Prix, & la Compagnie a décerné, dans sa Séance publique du 3 Mars 1789, à chacun des Auteurs une Médaille d'or de la valeur de 200 livres, dans l'ordre suivant : La première Médaille a été adjugée à M. Bicher, Docteur en Médecine à Roterdam, Membre de la Société Batave de Philosophie expérimentale, & de plusieurs Académies, &c., qui a chvoyé un Mémoire avec cette épigraphe : De Noxiis Paludum effluviis quæ meditaris, non possunt non esse pulchra & utilia. Magnum in ea re situm esse monumentum nemo. facile dubitet. Rosin. in Litteris ad Lancissum, Lib. de Nox. Palud. effluy. La seconde Médaille a été adjugée à M. Ramel, Docteur en Médecine à Aubagne en Provence, de l'Académie des Belles-Lettres d'Arras, Correspondant de la Société, Auteur d'un Mémoire remis avec l'épigraphe suivante: Fas sit mihi Visa referre. Ovid. Epist. La troisième Médaille a été décernée à M. Baumes, Docteur en Médecine à Nismes, Affocié Régnicole de la Société, de l'Académie Royale des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Dijon, Affocié National du Cercle des Philadelphes, &c. &c , qui a adressé un Mémoire avec cette épigraphe: Mêntes adhibete sidemque mortales multa scrutati indagine numen non deerit, superique volunt fua munera quari. Neoter. Poeta. L'Accessit a été adjugé à un Mémoire dont l'Auteur ne s'est point fait connoître, & qui porte pour épigraphe : Semper honos nomenque mum, laudesque manebunt. Virg. Eglog. 5.. M. Bicher s'est beaucoup étendu sur les moyens pré-ATTIC FIRE FIRE

M. Bicher s'eff beaucoup etendu fur les moyens prefervatifs; & il a décrit avec un grand foin une conflitution épidémique qu'il a blervée & traitée dans une contrée marécageuse de la Hollande. Mais il n'a point parlé des maladies chroniques auxquelles les émanations

des marais exposent.

C'est en Afrique que M. Ramel a sait, sur les sunestes essets des Eaux stagnantes, les nombreuses Observations qu'il nous a transmises. Il s'est servi, avec beaucoup d'intelligence, des instrumens qu'on emploie pour les Observations météorologiques. Mais en recherchant quelles sont les causes des maladies qu'il décrit, il a trop attribué à la seule humidité de l'atmosphère.

On remarque, dans le Mémoire de M. Baumes, une histoire très détaillée des maladies produites par les émanations des marais, non-seulement en France, mais encore dans tous les pays, même les plus éloignés, qui ont été parcourus par des Observateurs. Ce morceau est très intéressant, & la Société en a été très faite. On trouve dans ce Mémoire moins d'Observations propres à l'Auteur, que dans les deux précédens.

Le Mémoire auquel l'Accessit a été adjugé, contient une application ingénieuse des connoissances chimiques aux diverses parties du Programme qui a été proposé.

La Societte destrant de réunir toutes les connoissances acquises par l'expérience, sur l'allaitement artificiel des enfans nouveaux-nés, afin de présenter, sur ce sujet, au Public, un ensemble de faits que rien ne puisse contredire, a rédigé un Programme qui a été lu dans la Séance publique du 12 Février 1788; & qui a été aussi tôt envoyé aux Associés & Correspondans de la Compagnie, soit Régnicoles, soit Etrangers. Elle leur a demandé quel plan ils ont suivi ou vu suivre dans les essais d'allaitement artissiciel, dont ils ont été témoins; quelle méthode on a employée pour nourir les ensans, soit pendant qu'ils se portoient bien, soit pendant qu'ils étoient malades; quelles ont été leurs maladies; quel a été le résultat de la

Allaitement artificisl. mortalité, & à quelle cause on l'a attribuée; si c'est à la nourriture artificielle même, ou à des eaufes qui lui étoient étrangères, tels que la maladie vénérienne; l'entaffement des enfans, ou le muguet. Ce Prix de la valeur de 2000 liv. dù à la bienfaisance de M. de Crosne, alors Lieutenant-Général de Police, a été diffribué dans la Séance publique

du premier Septembre 1789. 11 20 6

Jamais aucun de nos Programmes n'a fixé l'attention d'un plus grand nombre de Médecins. La Société a divisé les Mémoires qu'elle a reçus en réponfe à cette question, en quarre classes. Les Mémoires qui appartiennent à la première, riches d'un grand nombre de faits, présentent des vues nouvelles, des parallèles intéressans, & des résultats heureux. Ils ont le double mérite de répondre directement à toutes les parties de la question, & d'être rédigés avec beaucoup d'ordre & de clarté. Ces Mémoires sont au nombre de quatre. La Société a adjugé à chacun de leurs Auteurs, une Médaille d'or, de la valeur deigo livruis es es illes At Limins

Le premier intitulé de recens natorum artificiali nutritione lucubratio, & portant cette épigraphe : Beatus ille qui misertus pauperis, &c. a été envoyé par M. Iberti, Doc-

teur en Médecine, résident à Edimbourg.

Le fecond remis avec l'épigraphe suivante : Heu miserande nothe! amissa qui matre relictus; Ubere ab externo, vitia sape bibis, est de M. Jurine, ancien Chirurgien de l'Hôpital Général de Genève, & résident dans ladite: Villers a inplominismos from best as

Le troisième intitulé manière nouvelle d'elever artisiciellement les enfans nouveaux-nés, a été envoyé par M. Percy, Chirurgien-Major des Divisions de Flandres & d'Artois, & Affocié Régnicole de l'Académie Royale de Chirurgie. Lo & enioment sine and all ander includes and

Le quatrième est de M. Herver, Maître-ès-Arts, & Chirurgien de Monsteur, frère du Roi, à Mondoubleau. The said a long of the real right a small with

Les Mémoires de la seconde classe, contiennent des recherches faites avec beaucoup de foin dans des pays où l'allaitement artificiel est en usage , avec l'exposé des circonstances qui rendent cette pratique plus ou moins heureuse. On y trouve des remarques très-judicieuses qui prouvent que les Auteurs de ces Mémoires ont suivi & observé attentivement les divers procédés de l'allaitement artificiel. Ces Mémoires sont au nombre de cinq. La Société a décerné à chacun de leurs Auteurs, une Médaille d'or de la valeur de 100 liv. Le premier de ces Mémoires à été remis par M. Guégot-de-Traoulen. Docteur en Médecine à Ingrande, dans le Bas-Anjou. Le second est de M. Dufau, Docteur en Médecine à Dax. Le troisième, portant cette épigraphe: Dum lactant. mactant, est de M. Dufour, Docteur en Médecine à Noyon. Le quatrième est de M. Dégland, Maître en Chirurgie, resident à Lille. Le cinquième envoyé avec cette épigraphe: Quibus tanto magis omnis observatio necesfaria eft, quanto magis obnoxia offensis infirmitas eft. Cels. Lib. 1. in præf. est de M. Strack, Professeur de Médecine à Mayence. เรียกประชาการ์ ชาวาสุขาสาร์ตาร์ดงล ฮมาวา ชมราช.

La troissème classe comprend des Mémoires dans lefquels la Société à remarqué, soit des recherches particulières sur quelques-uns des points du Programme, soit un petit nombre de faits intéressans, présentés avec méthode, soit des rapprochemens utiles. Ces Mémoires sont au nombre de six. La Compagnie a décerné à chacun de leurs d Auteurs une Médaille, de la valeur d'un jeton d'ore un slossy sousqu'

Le premier de ces Mémoires a été envoyé par M. le Chevalier de la Coudray, résident aux Sables d'Olonne, & l'un des Députés à l'Assemblée Nationale. Le deuxième, par M. Maron, Maître en Chirurgie à Sompuis, en Champagne; le troisième ; par M. le Brun ; Maître en Chirurgie à Vandœuvre; le quatrième, par M. Germignac. Docteur en Médecine à Juilhac près Uzerche; le cinquième.

VI HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

par M. Robineau, Maître en Chirurgie à Dourdan; le sixième, par M. Lambron, Lieutenant de M. le Premier

Chirurgien du Roi, à Orléans.

Dans la quatrième classe sont rangées des observations particulières, dont les détails font curieux & dignes d'être conservés. Plusieurs sont dûes à des pères tendres & éclairés, qui ont tracé, avec reconnoissance, les méthodes au succès desquelles ils doivent la conservation de leurs enfans. La Société a arrêté qu'il seroit fair une mention honorable de ces observations particulières, qui sont au nombre de six. La première a été envoyée par M. Bonin, Médecin à Clisson, en Bretagne; la seconde a été adressée de Caen, avec cette épigraphe : Artem experientia fecit. L'Auteur est invité à se faire connoître. La troisième est de M. Sacombe, Chevalier de l'Ordre du Mérite; la quatrième est de M. Pallet, Avocat au Parlement, &c. résident à Bourges. La cinquième est de M. Renou, Maître en Chirurgie à Fougères; & la sixième de M. Moulet, Docteur en Médecine à Montauban.

La Société a trouvé que les résultats de ces nombreux écrits étoient propres à confirmer les essais qui ont été faits à Mouceaux, sous les yeux de ses Commissaires, & à donner, au rapport très détaillé qu'ils seront

à ce sujet, le complément desiré.

Traitement de LA Société avoit annoncé dans la Séance publique la petite vérole. du 26 Août 1788, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 sliv. fondé par le Roi, la question suivante:

Déterminer quels sont les inconvéniens & quels peuvent être les avantages de l'ujage des purgatifs & de l'exposition à l'air frais dans les différens temps de la petite vérole inoculée. & jusqu'à quel point les résultats des recherches faites à ce sujet, peuvent être appliqués au traitement de la petite vérole naturelle. Ce Prix a été décerné dans la Séance

Analyses des

publique du 23 Février 1790, à M. François Salva Campillo, Docteur en Médecine & Correspondant de la Société à Barcelonne, Auteur d'un Mémoire écrit en latin, & qui a été envoyé avec cette épigraphe : Interdum Sydenhami , interdum Mortoni convenire potest methodus. Huxam, de variolis. L'Auteur a bien saisi l'esprit du Programme, & il a discuté la question avec méthode & fagacité.

L'Accessit a été accordé à M. Mazeron Desvergnes. Docteur en Médecine à Evaux en Combraille, Auteur d'un Mémoire ayant cette épigraphe: At vereor, ne hic ipse morbi conspectus nobis imponat, &c. Stoll. Ce Mémoire est plein d'érudition & de recherches; mais l'Auteur a plutôt donné un Traité général de la petite vérole, qu'il n'a présenté des règles de pratique sur les deux questions

énoncées dans le Programme.

La Société a arrêté qu'il seroit fait une mention honorable de deux Mémoires, dont l'un a été remis avec l'épigraphe suivante : Per varios usus artem experientia fecit. Manil. Lib. 1. Astronom. L'autre a été envoyé avec cette inscription: Ab extra, ad intus redire malum.

La Société avoit proposé, dans sa Séance publique du 12 Février 1788, pour sujet d'un Prix double de la différens laits. valeur de 1200 livres, fondé par le Roi, la question suivante: Déterminer, par l'examen comparé des propriétés physiques & chimiques, la nature des laits de femme, de vache, de chèvre, d'anesse, de brebis & de jument? La Société s'étoit vue, avec regret, forcée de différer dans deux de ses Séances publiques, la distribution de ce Prix. Dans l'Assemblée du 23 Février 1790, elle n'a pu que se féliciter d'avoir attendu, la question ayant été traitée de la manière la plus fatisfaisante dans deux des Mémoires qui ont été envoyés à ce Concours.

viij HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

L'un, écrit en français, porte pour épigraphe les vers
suivans:

Tels la fière jument, le troupeau d'Arcadie, La chèvre au pied lèger; mais c'est dans nos guércis Que la vache séconde en puise un plus épais. Nul autre cependant avec plus d'énergie. Ne reussit à la vie, Que celui qu'une semme épanche de son sein, Nectar vraiment ami des sucs du corps humain.

GEOFFROY. - HYG.

Ce Mémoire contient une analyse très-bien faite des six espèces de laits le plus ordinairement employés; on y remarque plusieurs détails tout-à-fait nouveaux sur la nature de la matière casécuse, sur celle du beurre & du serum, & sur l'union de ces trois substances dans le lait. On y trouve plusieurs découvertes intéressante sur les pellicules, que ce liquide animal offre à sa surface, lorsqu'on le chausse, & sur les corps susceptibles de le coaguler; ce qui rend sur-tout ce travail recommandable, c'est qu'on y rencontre par-tout l'application la plus heureuse des phénomènes chimiques aux usages économiques du lait & de ses différens produits. Les Auteurs de ce Mémoire sont MM. Parmentier & Déyeux, Membres du Collége de Pharmacie de Paris.

L'autre Mémoire a été remis avec cette épigraphe: Hæc non sola mihi patesecit opinio, sed labor & studium, &c. On y trouve un grand nombre de faits & d'expériences, qui annoncent la connoissance la plus exaête de la Chimie moderne. On eût desiré plus de choix dans les expériences, plus de rapprochement entre l'analyse & les usages, & plus de développement dans les résultats. Ge Mémoire se rapproche en plusieurs points du premier auquel il peut, sous plusieurs rapports, servir de supplément. Il contient une analyse du Colostrum, qui n'avoit encore été saite par aucun Chimiste. Les Auteurs de ce

Mémoire

Mémoire, sont MM. Abraham Van-Stiprian Luiscius. Docteur en Médecine à Delft, & Nicolas Bondt, Docteur

en Médecine à Amfterdam.

La Société a cru devoir partager ce Prix entre les Auteurs de ces deux Mémoires, en décernant une Médaille d'or de la valeur de 900 liv. aux Auteurs du premier, & une Médaille d'or de la valeur de 300 liv. aux Auteurs du second.

La Société a arrêté qu'il seroit fait une mention honorable d'un Mémoire envoyé par M. Boyssou, Maître en-Pharmacie à Aurillac, & remis avec l'épigraphe suivante: Nec lactis species ægris datur unica. Ce Mémoire contient des recherches très - estimables sur les laits & sur les

fromages.

Le Programme suivant avoit été proposé dans la Séance publique du 26 Août, pour sujet d'un Prix d'une valeur indéterminée : Donner des renseignemens exacts sur la manière de faire rouir le chanvre & le lin; indiquer s'il en résulte des inconvéniens pour la santé des hommes ou des animaux, & quels sont ces inconvéniens; si l'eau, dans laquelle on a fait rouir du lin ou du chanvre, contrade des qualités plus malfaisantes par leur macération, que par celle des autres substances végétales, &c. &c. Parmi les Mémoires envoyés à ce Concours, la Société en a remarqué trois, aux Auteurs desquels elle a , dans sa Séance publique du 23 Février 1790, décerné des Prix, dans l'ordre suivant : 1°. A M. Luce, Maître en Pharmacie, résidant à Grasse, une Médaille d'or de la valeur de 100 liv. Il à traité toutes les parties de la question à laquelle il a répondu par une suite d'expériences qui ont exigé beaucoup de temps & de soins. 2º. A M. Pajot Des-Charmes, Inspecteur des Manufactures d'Abbeville & Correspondant de la Société, une Médaille de la valeur d'un jeron d'or. On trouve dans ce Mémoire un tableau des différentes espèces de rouissage, parmi lesquelles on a remarqué celle

Tome IX.

in year a good

Dangers du Rouislage.

x HISTOIRE DE LA SOCRÉTÉ ROYALE

qui se fait sur la neige. 3°. A M. Faure, Docteur en Médecine, résidant à Paris, une Médaille de la valeur d'un jeton d'or M. Faure a parfaitement exposé les signes qui caractérisent un bon rouissage & les inconvéniens d'un rouissage incomplet.

On regrette que les Auteurs n'aient pas envoyé des échantillons des filasses de chanvre ou de lin qu'ils ont

obtenues dans leurs expériences.

La Société a reçu de M. Salva Campillo, Médecin à Barcelonne, un second Mémoire sur le rouissage, faisant suite & devant servir de complément à un premier Mémoire qu'il a envoyé sur le même sujet, & qui a été couronné dans la Séance publique du 26 Août 1788. La Société en a été très-satisfaite, & elle a arrêté qu'elle lui en témoigneroit publiquement sa reconnoissance.

ditaires.

Maladies héré- LA Société avoit annoncé, dans ses Séances publiques du 27 Février 1787, & du 26 Août 1788, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 liv. fondé par le Roi, la question suivante : Déterminer , 1°. s'il existe des maladies vraiment héréditaires, & quelles elles sont. 2°. S'il est au pouvoir de la Médecine d'en empêcher le développement ou de les guérir après qu'elles se sont déclarées. Ce Prix a été décerné, dans la Séance publique du 31 Août 1790, à M. Joseph-Claude Rougemont, Docteur en Médecine, Professeur d'Anatomie & de Chirurgie en l'Université de Bonn sur le Rhin. Auteur d'un Mémoire écrit en français, & qui a été envoyé avec cette épigraphe: Maxima ortûs nostri vis. nec parum felices bene nati. Fernel, Tom. I, pag. 204.

La question est traitée sous tous ses rapports dans ce Mémoire, qui contient une exacte & févère analyse de tous les écrits & de tous les faits qui ont quelque relation avec le problême proposé. Les maladies héréditaires y font bien distinguées de celles que l'enfant peut contracter, soit dans le sein de la mère, soit au moment de l'accouchement. On auroit pu desirer plus de méthode dans quelques parties de cet Ouvrage; mais lorsque l'Auteur mérite ce reproche, il y supplée par de la clarté.

L'Accessit a été accordé à M. Amoreux, Docteur en Médecine, & Affocié régnicole de la Société à Montpellier, Auteur d'un Mémoire ayant cette épigraphe: Cumque alias hareditatem nemo adeat, nisi post mortem testatoris, nil obstat viventibus adhuc majoribus transire malum aliquod in posteros, &c. Rivin. diss. de hæred. morb.

L'Auteur de ce Mémoire a développé une érudition très-étendue. La Société auroit desiré de trouver plus de détails dans les traitemens prophylactique & curatif.

La Société a arrêté qu'il seroit fait une mention honorable de deux Mémoires, dont l'un envoyé avec cette épigraphe: Cumque animal ex parentibus procreatum sit tot humoris tùm sani tùm morbost idaas in se continet, &c. Hipp. de morbis, est de M. Jean-François Pagès, Docteur en Médecine à Alais en Languedoc; & l'autre, portant cette épigraphe: Semen ab omnibus partibus corporis, &c. Hipp. de aere locis & aquis, est de M. Pujol, Docteur en Médecine & Correspondant à Castres. La Doctrine des connées, (morbi congeniti) est bien établie dans l'un & dans l'autre.

Quoique la Société ait cru devoir distribuer ce Prix qui avoit déja été remis, elle est bien éloignée de croire que la question soit épuisée; elle la regarde au contraire comme ayant besoin encore de nouveaux éclaircissemens qu'elle attend du zèle de ses coopérateurs. Dans ce genre, les observations isolées considérées séparément, ne peuvent avoir qu'un degré d'utilité très-borné. Ce ne sera qu'en les réunissant & en les comparant, qu'on pourra leur donner de la valeur. La Société publiera les noms de ceux qui lui auront communiqué de nouveaux faits, & elle décernera des Prix d'encouragement, à ceux qui lui auront remis les observations les plus importantes.

bij

Vaisseaux lymphatiques.

La Société avoit proposé dans ses Séances publiques du 7 Mars 1786, & du 3 Mars 1789, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 livres, fondé par le Roi, la question suivante: Déterminer quelles sont les maladies dont le système des vaisseaux lymphatiques est le siège, c'est-à-dire, dans lesquelles les glandes, les vaisseaux lymphatiques & le fluide qu'ils contiennent sont essentiellement affectés; quels sont les symptômes qui les caractérisent & les indications qu'elles offrent à remplir. Ce Prix a été adjugé. dans la Séance publique du 31 Août 1790, à M. Pujol, Docteur en Médecine à Castres, Auteur d'un Mémoire remis avec cette épigraphe: Multum egerunt qui ante nos fuerunt, sed non peregerunt. Seneca, Epist.

Cette differtation contient une histoire physiologique & pathologique des vaisseaux lymphatiques, aussi bien faite que l'état actuel des connoissances le permet.

La Société a cru devoir faire une mention honorable d'un Mémoire envoyé sur cette question, par M. Richard Delavergne le jeune, Docteur en Médecine à Montaigu en Bas-Poitou, avec cette épigraphe aussi tirée de Séneque: Multum adhuc restat operis.

Epilepfie.

La Société ayant entrepris depuis plusieurs années un travail sur l'Epilepsie, a engagé ses Correspondans & Associés à lui faire part de leurs observations sur ce sujet. M. Ramel, Docteur en Médecine à Aubagne, s'est distingué par son zèle, par l'assiduité de sa correspondance, par les détails nouveaux & intéressans qu'il a communiqués, & par la précision avec laquelle il a rédigé ses observations qu'il a suivies pendant quatre années, circonstance qui ajoute beaucoup à leur mérite, puisqu'on ne peut assurer la guérison d'un épileptique qu'après un laps de temps considérable. La Société, voulant donner une marque de sa reconneissance à M. Ramel, sui a adjugé, dans sa Séance publique du premier Septembre 1789, une Médaille, de la valeur d'un jeton d'or. Elle a aussi été très-satisfaite des observations qui lui ont été adressées sur le traitement de cette maladie , par MM. Thibaut, Docteur en Médecine à Dunkerque; Dufau, à Dax; Lorentz, à Schélestat; Percy, à Strasbourg; & Bagot, a Saint-Brieux Bup and

T.A COMPAGNIE avoit proposé, dans sa Séance publique du 11 Mars 1783, pour sujet d'un Prix de la valeur tagieuses. de 800 livres, la question suivante: Exposer quelles sont les maladies qu'on peut regarder comme vraiment conta-gieuses; quels organes en sont le siège ou le soyer, & par quels moyens elles se communiquent d'un individu à un autre.

Le vrai sens de la question n'ayant point été faisi dans les Mémoires envoyés au Concours, la distribution de ce Prix avoit été différée dans les Séances du 15 Février 1785, & du 28 Août 1787. Aucun des Memoires recus. depuis cette époque, n'ayant rempli les conditions du Programme, la Société s'est vue, avec regret, forcée de retirer cette question, espérant que ceux des Médecins. foit Regnicoles, foit Etrangers, qui auront fait des recherches analogues, voudront bien les lui communiquer. Elle leur distribuera des Prix d'encouragement proportionnés au mérite de leur travail.

Les deux Mémoires envoyés pour répondre à cette question, dans les années 1785 & 1787, & que la Société a cités avec éloge, avoient été adressés par M. Bret, Correspondant à Arles. C'est ce Médecin qui s'est approché le plus près du but.

La Société avoit annoncé qu'elle décerneroit des Prix aux Auteurs des meilleurs Mémoires sur la Topo-médicale, graphie médicale des différens cantons & provinces; en conséquence elle en a fait la distribution suivante:

1. Dans la Séance publique du premier Septembre 1789. Le premier Prix, consistant en une Médaille d'or de la valeur de 100 livres, a été décerné à M. Bagot, Docteur en Médecine, Auteur d'une Description historique, topographique & médicale du Diocèse de Saint-Brieux où il reside. Les quatre autres Prix, consistant chacun en une Médaille de la valeur d'un jeton d'or, ont été adjugés. 1°. A M. Coze, Docteur en Médecine, Chirurgien-Major du Régiment de Chasseurs à cheval de Champagne, Auteur d'une Topographie médicale de la province de Gascogne. 2°. A M. Moulenq, Docteur en Médecine, qui nous a adressé un Mémoire Médico-Topographique sur la ville de Valence en Agénois, & fur ses environs. 3°. A M. Carmoy, Médecin à Paray-le-Monial, Auteur d'un Mémoire sur la Topographie médicale de cette ville & de son territoire. 4°. A M. Luce, Maître en Pharmacie à Graffe, Auteur d'un Tableau

En général, la Société Royale a été très-fatisfaite des derniers Mémoires qu'elle a reçus sur la Topographie médicale; elle a remarqué avec satisfaction que ses Coopérateurs ont fait des progrès dans ce genre de travail; qu'ils présentent leurs idées avec plus de précision, & qu'ils montrent des connoissances plus positives en Histoire Naturelle, en la Chimie & en Physique; sciences sans lesquelles l'art, de guérir sera toujours systématique &

topographique & médical de la ville de Grasse & de ses

incertain.

Tepocyaphia

Hôpitaux,

La Compagnie a arrêté qu'il seroit fait, dans la même Séance publique, une mention honorable des Mémoires suivans sur la Topographie médicale. 1°. De la ville de Calais & du Calaisis, par M. le Jau, Docteur en Médecine, qui y réside, 2°. Du bourg de Plombières & de ses Eaux minérales, par M. Didelot, Docteur en Médecine à Rémiremont. 3°. De la ville d'Orange en Dauphiné, par M. Brar de la Cossaye, Docteur en Médecine. 4°. De Beaune en Bourgogne, & de ses Hôpitaux, par M. Morelot, Maître en Chirurgie. 5°. De la ville de Lamballe & de ses environs, avec la Description des maladies endémiques & épidémiques qu'on y observe, par M. de la Vergne, Docteur en Médecine à Lamballe en Bretagne. 6°. De la ville de Rosoy en Brie, & de son territoire, par M. Bertin,

Docteur en Médecine, qui y réside.

II. Dans l'Affemblée publique du 23 Février 1790. quatre Prix, consistant chacun en un jeton d'or, ont été décernés sur la Topographie médicale; les deux premiers ont été adjugés à M. Vincens le fils, Membre de l'Académie Royale de Nîmes, & de la Société Royale des Antiquaires de Londres, & à M. Baumes, Affocié régnicole de la Société à Nîmes, Auteurs d'une Topographie médicale de la ville de Nîmes & de sa banlieue. Ce Mémoire, ou plutôt ce Traité, comprend tout ce qui est relatif à l'Histoire naturelle & médicale du territoire de Nîmes. Les articles qui concernent les vents & la mortalité, font sur-tout rédigés avec une précision qui mérite beaucoup d'éloges. Le 3e a été remporté par M. Gallot, l'un des Députés du Poitou à l'Affemblée Nationale, Associé régnicole de la Société à Saint-Maurice-le-Girard, Auteur d'un Essai sur la Topographie médicale du Poitou, & particuliérement de la Subdélégation de la Châteigneraye. A cet Essai est joint un Mémoire très-intéressant sur les causes des maladies populaires du Bas-Poitou, avec des vues de foulagement public pour les pauvres des campagnes. Le 4° Prix a été décerné à M. Mallet de la Brossière, Associé régnicole de la Société, Auteur de plusieurs Mémoires fur la Topographie médicale de la ville des Cayes, du Port-au-Prince, du Mole Saint-Nicolas dans l'île de Saint-Domingue, & sur celle de la ville & du territoire de Saint-Malo. L'Auteur a réuni dans ces Mémoires

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE. des vues médicales très-étendues, à l'exposition topogra-

phique la plus exacte.

La Société a arrêté qu'il seroit fait, dans la même Séance publique, une mention honorable : 1º. De la Topographie médicale de la ville de Saint-Jean-d'Angély en Saintonge, avec des vues sur le desséchement des marais, par M. Fusée Aublet, Correspondant de la Société à Saint-Jean-d'Angély. 2°. De la Topographie historique & médicale de la ville d'Autun, par M. Guyton, Docteur en Médecine, résidant dans cette ville. 3°. De la Topographie médicale de la Principauté de Bâle, par M. Godin, Chirurgien de l'Amirauté à Porrentruy. 4°. De la Topographie médicale de la ville d'Epinal, par M. Colin, Docteur en Médécine, résidant dans cette ville. 5°. De la Topographie médicale de Belle-Isle-en-Mer, par M. Rochard, Licencié en Médecine, ancien Chirurgien des Armées, résidant à Meaux.

Mention honomable.

MM. les Administrateurs du Bureau de Charité de la ville de Châteauroux, nous ont fait parvenir un grand nombre d'observations intéressantes qu'ils ont recueillies, fur les maladies des pauvres en général, & en particulier fur la rage & fur les maladies vénériennes. La Société Royale a cru devoir leur offrir, dans sa Séance publique du 3 Mars 1789, un témoignage public de sa reconnoisfance & de son estime en faisant une mention honorable des Mémoires qu'ils lui ont adressés.

PRIX REMAS.

La Société avoit proposé, dans sa Séance publique du 28 Août 1787, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 livres, fondé par un Citoyen qui ne s'est pas fait Endurcissement connoître, la question suivante : Rechercher quelles sont du Tissu cellu-les causes de l'Endurcissement du Tissu cellulaire auquel

weaux-nes,

plusieurs enfans nouveaux-nés sont sujets, & quel doit

en être le traitement, soit préservatif, soit curatif? Parmi les Mémoires envoyés à ce Concours dont aucun n'a mérité le Prix, la Société, dans sa Séance publique du ? Mars 1787, en a distingué deux, dont elle a cru devoir faire une mention honorable. L'un a été remis avec cette épigraphe: Les Maladies des enfans & tout ce qui regarde leur santé sont des objets qui ont été généralement trop négligés. Tiffot, avis au peuple, Chap. XXVII. L'Auteur de ce Mémoire est M. Auvity, Membre du Collége & de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris, Chirurgien ordinaire de l'Hôpital des Enfans-Trouvés de cette Ville. La Société Royale lui a adjugé, comme Prix d'encouragement, une Médaille d'or de la valeur de 300 livres. L'Auteur de ce Mémoire paroît connoître parfaitement la maladie énoncée dans le Programme; mais ses recherches sur les causes & le traitement ajoutent peu aux connoissances positives que l'on a déja acquises . à Paris. sur le même sujet. Le Mémoire de M. Auvity contient d'ailleurs des détails dont la Compagnie a été satisfaite.

L'autre Mémoire a été envoyé par M. Nathaniel Hulme, Docteur en Médecine & Membre du Collége Royal des Médecins de Londres. Ce Mémoire a été remis avec l'épigraphe suivante: Infante moriente homo moritur. La Société lui a aussi décerné, comme Prix d'encouragement, une Médaille d'or de la valeur de 100 livres. M. Hulme a bien vu l'Endurcissement du Tissu cellulaire des ensans nouveaux-nés. On et étonné qu'en parlant des symptômes propres à cette madie; il n'ait point sait mention du froid universel, dont ces ensans sont atteints.

La Société Royale a donc proposé de nouveau pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 livres le même Programme. Elle a desiré de savoir si les Médecins étrangers ont observé cette maladie, comme on l'a vue à Paris. Elle présente les symptômes suivans. 1°. Le Tissu cellulaire est engorgé & dur, sur-tout aux extrémités supérieures & inférieures, qui paroissent comme arquées & Tome IX.

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE d'un rouge tirant sur le violet; la plante des pieds est souvent convèxe; la région du pubis & les joues, offrent aussi les mêmes signes d'empâtement. 2°. Toutes ces parties sont froides, & leur dureté est si considérable que l'impression du doigt ne marque pas, & ne produit aucun enfoncement, lorsqu'on a cessé la pression, quoiqu'il y ait déja un épanchement séreux. 3°. Plusieurs de ces enfans sont sujets à des contractions spasmodiques dans les mâchoires & dans les extrémités; quelques-uns ne peuvent prendre aucun aliment. 4°. Si on les approche du feu, ils acquièrent de la chaleur, mais cette chaleur se dissipe dès qu'on les en éloigne. 5°. Si, après leur mort, on fait des incisions sur les parties dures & engorgées, il en sort une sérosité abondante de couleur jaune foncé. Le Tissu cellulaire est compact, grenu, les glandes & les vaisseaux lymphatiques de la peau sont engorgés; il en est de même des glandes mésentériques ; le foie est plus volumineux qu'à l'ordinaire, & rempli d'un sang fort noir; la vésicule du fiel contient une bile d'un brun très-foncé; les vaisseaux ombilicaux sont remplis d'un fang noirâtre. 6°. Plusieurs de ces enfans apportent cette affection en naissant; elle ne paroît dans les autres que deux ou trois jours après leur naissance. On pourra confulter, à ce sujet, une Observation d'André Unzenbezius. rapportée par Schurigius, T. Embryologia. Sed. 3. c. 1. 5. 16. pag. 211. & les Ephémer. des Cur. de la Nat. Cent. IX. Obs. 30. pag. 62 & suiv. Ce Prix devoit être distribué dans la Séance publique du mois d'Août 1790.

Sur le Rachitis.

LE Programme suivant avoit été annoncé dans la Séance publique du 3 Mars 1789, pour sujet d'un Prix de la valeur de 1600 livres: Déterminer par des observations & par des expériences, quelle est la nature du vice qui attaque & ramollit les os dans le RACHITIS, ou la noueure, & rechercher d'après cette connoissance acquise, si le traite-

ment de cette maladie ne pourroit pas être perfectionné? La Société avoit desiré qu'on entrât aussi dans quelques détails sur la nature du mal vertébral, & qu'on recherchât quels rapports il peut avoir avec le Rachitis. Parmi les Mémoires envoyés à ce Concours, aucun n'a rempli toutes les conditions du Programme. La Société Royale de Médecine craignant que les Auteurs des Mémoires n'aient pas eu affez de temps pour completter leurs recherches, a arrêté qu'elle différeroit la distribution de ce Prix jusqu'à l'année 1792. Elle les invite à faire les plus grands efforts pour découvrir la nature du vice rachitique, non-seulement comme on a fait jusqu'ici par l'examen de ses effets sur l'économie animale, mais encore par l'analyse des différentes substances dans lesquelles on pourra soupçonner qu'il aura produit quelqu'altération; tels sont le sang, l'urine, les différentes humeurs excrémentitielles, les os & les cartilages des rachitiques. Mais il faudroit que les expériences fussent comparatives. c'est à-dire, qu'elles fussent aussi tentées sur des enfans dui ne seroient pas atteints de ce même vice. Quant aux moyens de perfectionner le traitement, après avoir bien déterminé les circonstances où il sera entrepris, il faudra se servir de remèdes simples, & comparer les méthodes entr'elles, de manière que le résultat, quel qu'il soit, ne puisse pas être contesté.

Quoique la Société n'ait pas décerné le Prix, elle a remarqué parmi les Mémoires qui lui ont été adressés. celui qui porte l'épigraphe suivante: Homo natura minister & interpres &c. Baco. L'Auteur de ce Mémoire paroît également instruit de la doctrine des anciens & de la théorie des modernes. Il a fait une application ingénieuse des découvertes chimiques à l'examen de la question. En le lisant on ne peut se refuser au plaisir de croire qu'elle sera bientôt résolue. Mais les observations sur lesquelles l'Auteur s'appuie, n'ont paru ni assez nombreuses, ni affez décisives pour que le Prix lui sût adjugé. Cependant

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

la Société, pour lui donner une preuve du cas qu'elle fait de son travail qui est très-étendu, & pour l'engager à le perfectionner, à arrêté qu'il en seroit fait une mention honorable, dans sa Séance publique du 23 Février 1790, & qu'elle lui décerneroit, comme Prix d'encouragement. une Médaille d'or de la valeur de 200 livres. L'Auteur de ce Mémoire est M. Baumes, Docteur en Médecine, & Associé Régnicole de la Société, résident à Nîmes. Ce Prix, de la valeur de 1400 livres, sera distribué dans la Séance publique du Carême en 1792.

LA COMPAGNIE avoit proposé, dans sa Séance publique du 12 Février 1788, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 livres, fondé par le Roi, la question suivante: Déterminer dans le traitement des maladies pour lesquelles Sur les exutoires les différens exutoires sont indiqués; 1°, quels sont les cas où l'on doit donner la préférence à l'un d'eux sur les autres; 2°. dans quels cas on doit les appliquer, soit à la plus granae distance du siége de la maladie, soit sur les parties les plus voisines, soit sur le lieu même de la douleur. Parmi les Mémoires envoyés au Concours, dont aucun n'a mérité le Prix, la Société en a remarqué un envoyé avec cette épigraphe: Ou je me trompe fort, ou il y a encore de trèsgrandes & de très-utiles découvertes à faire sur l'application méthodique des remèdes extérieurs, &c. Pouteau. Œuvres Posthumes, Tom. I, pag. 195. La première Partie de ce Mémoire est supérieure à la seconde, qui a besoin d'être perfectionnée. On n'auroit pas dû omettre les maladies de la peau, dans un Mémoire où il est principalement question de l'usage des exutoires. Ce Mémoire, plein de connoissances utiles, a exigé de la part de l'Auteur des recherches très étendues. La Société, pour lui donner une marque de sa satisfaction & l'engager à concourir de nouveau, lui a, dans sa Séance publique du 23 Février 1790, décerné, comme Prix d'encouragement, une Médaille

de la valeur d'un jeton d'or. Les Sections 6 & 7 manquent dans le manuscrit qui a été envoyé, ce qui est probablement une faute de copiste. L'Auteur de ce Mémoire est M. Wauters, Docteur en Médecine à Wéteren en Flandres.

La Société a arrêté qu'il seroit sait une mention honorable de deux Mémoires, dont l'un a été envoyé avec cette épigraphe: Sumite materiam vestris qui scribitis aquam viribus, &c. Horat. Poètic. L'autre Mémoire porte cette inscription: Ubi slimulus, ibi assumant ce Prix, de la valeur de 600 livres, dont la distribution est différée, sera décerné dans la Séance publique de Saint Louis 1701.

LA Société avoit proposé, dans sa Séance publique du 28 Août 1787, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 livres, fondé par le Roi, la question suivante: Déterminer la nature du Pus, & indiquer par quels signes on peut le reconnoître dans les différentes maladies, sur-tout dans celles de la poitrine. Parmi les Mémoires envoyés à ce Concours, dont aucun n'a mérité le Prix, la Société en a distingué un qui a été adressé avec cette épigraphe :: Eas sit mihi visa referre. La Partie pratique & la Partie expérimentale de cette Differtation méritent des éloges. mais elles ne sont pas affez complettes pour résoudre la question. L'Auteur de ce Mémoire est M. Cusson, Vice-Professeur de Botanique dans l'Université de Médecine de Montpellier. La Société lui a accordé, dans sa Séance publique du premier Septembre 1789, comme Prix d'encouragement, une Médaille de la valeur d'un jeton d'or, & en même-temps elle a arrêté que le même Programme: seroit proposé de nouveau, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 livres, qui sera distribué dans la Séance publique du Carême de l'année 1791.

Sur le Pusa

Maladies des Troupes vers la fin de l'hiver.

LE fujet d'un Prix de la valeur de 400 livres proposé dans l'Assemblée publique du 7 Mars 1786, & différé dans la Séance du 28 Août 1787 étoit le suivant : Déterminer quelles sont, relativement à la température de la saison & à la nature du climat, les précautions à prendre pour conserver la santé d'une Armée vers la fin de l'hiver, & dans les premiers mois de la campagne; à quelles maladies les Troupes sont le plus exposées à cette époque, & quels sont les meilleurs moyens de traiter ou de prévenir ces maladies? La Compagnie a vu avec regret qu'elle ne pouvoit encore, cette fois, décerner ce Prix. Parmi les Mémoires envoyés à ce Concours, elle en a remarqué un qui a été remis avec cette épigraphe: Observationes sunt vera fundamenta ex quibus in arte medica veritates elici possunt. L'Auteur de ce Mémoire est M. Jacquinelle, Chirurgien-Major du Régiment d'Agénois Infanterie, Correspondant de la Société. La Compagnie, dans sa Séance publique du 3 Mars 1789, lui a adjugé, comme Prix d'encouragement, une Médaille d'or de la valeur de 100 livres.

La Société propose de nouveau le même Programme, sans indiquer d'époque fixe pour l'envoi des Mémoires. Elle distribuera des Médailles d'or de dissérente valeur, aux Auteurs des Mémoires qui auront le mieux remplies vues. Le travail qu'elle demande aujourd'hui complettera le Code d'Hygiène militaire qui doit résulter des Mémoires qu'elle a déja reçus concernant la santé des troupes. Les Concurrens insisteront principalement sur le choix des alimens, qui conviennent le mieux aux troupes vers la fin de l'hiver, & jusqu'au moment où il-est possible de leur procurer des légumes, & ils exposeront les procédés les plus utiles & les plus sûrs, pour donner à une armée qui entre en campagne, toute la force & la santé nécessaires au succès de ses entreprises.

LA Société avoit annoncé dans fa Séance publique du 26 Août 1788, pour sujet d'un Prix de la valeur animaux. de 300 livres, la question suivante: Déterminer par une fuite d'observations, quels sont les bons & mauvais effets qui réfultent de l'usage des dissérentes espèces de Son, considéré comme aliment ou comme médicament dans la Médecine des animaux. La Société n'ayant point été satisfaite des Mémoires envoyés à ce Concours, a arrêté, dans sa Séance publique du 23 Février 1790, que ce fujet seroit proposé de nouveau; la distribution en sera faite dans la Séance de Saint Louis 1791.

La Société a proposé, dans sa Séance publique du PRIX PROPOSÉS premier Septembre 1789, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 livres fondé par le Roi, la question suivante : Existe-t-il des inflammations lentes ou chroniques Sur les inflamdans le fens où elles sont admises par Stoll & par quelques mations chromimodernes? Si elles existent, quels en sont les symptômes, & quel doit en être le traitement ? On sait que les inflammations ont en général une marche aigue, qu'elles font accompagnées de gonflement, de chaleur, de rougeur avec fièvre, foir locale, foir universelle, suivant l'étendue & la sensibilité de la partie affectée. Ces sortes d'inflammations parcourent des périodes que l'expérience a déterminées, soit pour que la résolution se fasse, soit pour que la formation du pus s'opère. A la suite des engorgemens ou obstructions des viscères, on observe quelquefois un travail profond & lent, qui est analogue aux inflammations, sans en avoir précisément tous les caractères, qui se maniseste par la tension & par une augmentation de sensibilité, dont la durée surpasse beaucoup celle de ces mêmes symptômes, considérés dans l'état inflammatoire proprement dit, & qui se termine

XXIV HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

aussi par la purulence. C'est sur les affections organiques de cette nature, que l'on desire de fixer l'attention des Médecins. Peut-on regarder ces affections comme des inflammations sourdes, lentes ou chroniques? M. Stoll les désignoit ainsi; il les a observées dans les différens viscères de la poitrine, du ventre, & même dans le ceryeau. Il est facile de voir que cette question est liée de toutes parts, avec ce que le traitement des obstructions & des engorgemens de diverse nature offre de plus important & de plus difficile à rechercher. Ce Prix sera distribué dans la Séance publique du Carême 1791.

différens laits en Medecine.

La Société a proposé, dans sa Séance publique du 28 Février 1790, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 liv. fondé par le Roi, la question suivante : Déterminer, Sur l'usage des d'après la nature mieux connue des laits de femme, de vache, d'anesse, de chèvre, de brebis & de jument, & d'après l'observation, quelles sont les propriétés médicinales de ces différentes espèces de laits, & d'après quels principes on doit en régler l'usage dans le traitement des différentes maladies. Ce Programme fait suite à celui qui a été proposé sur l'analyse des différentes sortes de laits. Les Concurrens n'insisteront point sur les propriétés du lair en général; ils ne répéteront point ce qui a été exposé très-au long par les Auteurs. Ils doivent s'occuper principalement des cas particuliers où chaque sorte de la est indiquée. C'est la comparaison de leurs propriétés & de leurs usages qu'il importe de faire connoître. La Société aura soin que les Mémoires qu'elle a couronnés dans cette Séance, sur l'analyse des laits, soient imprimés, afin que les Auteurs qui voudront travailler sur le nouveau Programme, puissent profiter des découvertes contenues dans ces Mémoires. Ce Prix sera décerné dans la Séance publique de la Fête de Saint Louis 1792,

Sur le Suc gaf-

LA COMPAGNIE a proposé, dans sa Séance publique du 23 Février 1790, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 livres fondé par le Roi, la question suivante: Déterminer par des expériences exactes, quelles sont la nature & les différences du suc gastrique dans les diverses classes d'animaux; quel est son usage dans la digestion; trique. quelles sont les principales altérations dont-il est susceptible : quelle est son influence dans la production des maladies; de quelle manière il modifie l'action des remèdes; & dans quels cas il peut être employé lui-même comme médicament. Ce Programme fait suite aux travaux déja annoncés sur les maladies du foie & sur les vices de la digestion.

Depuis quelques années la nature & les propriétés du suc gastrique ont fixé plus particuliérement l'attention des Médecins. On a découvert que ce suc étoit fortement antiseptique, & en même-temps capable de dissoudre un grand nombre de corps; mais sur ces deux propriétés, on a peut-être été trop loin; au moins, pour s'en assurer, est-il permis de recourir à des expériences

nouvelles.

Ces différentes questions sont très-importantes à examiner, puisque, de leur solution, dépend la connoissance des vices de la digestion sur lesquels on est bien loin encore d'avoir des idées précises.

In comparera le suc gastrique avec la salive & avec

les sucs qu'on trouve dans les intestins.

On a employé le suc gastrique, soit à l'intérieur, soit

à l'extérieur, comme topique.

L'étendue de cette quession ne permet pas d'espérer que toutes ses parties puissent être traitées d'une manière complette par la même personne; la Société recevra avec reconnoissance tous les Mémoires, & même les observations isolées qui lui seront adressées sur les différentes sections de ce Programme, & elle en rendra compte dans

Tome IX.

es Assemblées publiques. Ce Prix sera décerné dans la Séance publique de la Fête de Saint Louis 1791.

Alteration du Sang.

La Société considérant l'influence des Découvertes chimiques modernes, sur l'Analyse des substances animales, & consequemment sur la Physique & sur la Medecine de l'homme & des animaux, a proposé, dans sa Séance publique du 31 Août 1790, pour sujet d'un Prix. de la valeur de 600 livres, la question suivante: Déterminer, d'après les Découvertes chimiques modernes & par des Expériences exactes, quelle est la nature des altérations que le sang éprouve dans les maladies inflammatoires, dans les maladies fébriles, putrides & dans le scorbut. Les Auteurs diront en quoi le sang ainsi altéré diffère de celui, qui dans l'état naturel, remplit les artères & les veines. C'est pour qu'on apporte plus de précision dans ces recherches, que la Compagnie a désigné, d'une manière spéciale, les maladies dont elle desire qu'on fasse connoître l'action sur le sang. Ce qu'on dit chaque jour à ce sujet, même près du lit des malades, est si vague & si indéterminé, qu'on ne sauroit trop se presser de travailler à la folution de cet important Problème. Les Mémoires seront envoyés avant le premier Mai 1792. Ce Prix sera distribué dans la Séance de la Fête de Saint Louis de la même année.

Scorbut!

LA Societt de Médecine avoit annoncé dans sa Séance publique du 26 Août 1783, qu'elle décerneroit des Prix d'encouragement aux Auteurs des meilleurs Mémoires qui lui auroient été envoyés sur cette question: Existe-t-il un scorbut aigu? Les différens Mémoires qu'elle a reçus, & dont un seul a été cité avec éloge dans la Séance publique du 15 Février 1785, n'ont point rempli ses vues. L'étendue de la question pouvant avoir empêché

les Auteurs de s'en occuper de nouveau, la Société a cru devoir la proposer d'une manière plus précise. L'altération des humeurs qui accompagne le scorbut, est suscentible de se compliquer avec les sièvres inflammatoires. catharrales, bilieuses, putrides & malignes, ou de prendre dans sa marche un caractère plus ou moins analogue à celui de ces différentes fièvres. C'est à cette dernière espèce de complication, que la Société a pensé devoir borner sa demande. Elle a donc proposé, dans sa Séance publique du 31 Août 1790, la question suivante. Y.a-t-il quelqu'analogie entre le scorbut & les sièvres de prison de Pringle, les lentes nerveuses d'Huxham, ou celles des vaisseaux décrites per d'autres Auteurs, & de quelle utilité cette recherche peut-elle être pour le traitement de ces différentes espèces de maladies? La valeur de ce Prix sera de 400 livres pour l'Auteur du meilleur Mémoire . & de 150 livres pour celui qui remportera l'Accessit. Ces sommes nous ont été adressées par M. Salva, l'un des Secrétaires de la Société de Médecine-Pratique de Barcelonne, qui, après avoir remporté plusieurs de nos Prix, nous en a remis la valeur, qu'il destine à servir de nouvel encouragement pour des travaux utiles. Les Mémoires seront remis avant le premier Décembre 1791. ce Prix devant être distribué dans la Séance publique du Carême de la même année.

LA Société a proposé, dans sa Séance publique du 31 Août 1790, pour sujet d'un Prix de la valeur de 600 liv. rienne des nous dont 480 liv. sont fournies par l'intérêt annuel d'une somme de 12,000 liv. que le Trésorier de la Société a reçue en 1787, d'un Citoyen qui n'a pas voulu se faire connoître, la question suivante: Déterminer s'il y a des signes certains par lesquels on puisse reconnoître que les enfans naissent infectés de la maladie vénérienne; dans quelles circonstances elle se communique des mères infectées

Maladie vėnėveaux-nés.

XXVIII HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

aux enfans, de ceux ver aux Hournees & réciproquement; quelle est la marche de cette matadie comparée avec celle dont les adultes font arients & quel doit en erre le traitemeni? Las Societés defire que les Concurrens appuient leur doctrine sur des faits nouveaux, bien observés & scrupuleusement recueillis. On recherchera d'abord si tout enfant que maît d'une mère infectée, est, par cela même, atteint de la contagion, du fi, comme de très-habiles Observateurs Tone gavance, ce ne font a pas des causes accidentelles qui la lui font soulement contracter au pasfage. Des Medecins très inffruits ont cru appercevoir que les symptomes, qu'on avoit regardés comme indiquant la présence du virus vénérien dans les nouveaux-nés, ont entrérement disparu , fans qu'on ait employé ni pour l'enfants, ne pour la nourrice quaucun des remèdes qui conviennent au traitement de cette maladie.

La question qu'on agite prest de la plus grande importance pour l'administration qui marche ici entre deux écueils; car s'il par de grands inconvéniens à donner un enfant suppet à are mourice 3 à laquelle il peur communique la contagion donnel est acteint il n'y en a pas moins à faire sebir à un enfant qui n'est que soupeonné d'avoir la maladie vénérienne, mais qui est peut-être sain, le traitement adopté dans nos Hospices; puisqu'en le failant lallatte la lors par une semme infectée à laquelle on fair prendre du merchre pon dourt les risques de lui

donner un mal qu'il n'appasud l'em la

C'est donc le diagnostic qui présente ici de grandes dissionlées, & dont il faut sur tout qu'on s'occupe. C'est dans les premières semaines qu'on doit saire cet examen. En suivant, soit dans un Hôpital, soit dans une maison particulière, ce qui pourroit se saire à peu de frais, des ensais nouveaux nés sur lesquels on aura reconnu les symptômes qu'on a contume d'attribuer à la maladie vénérienne, en les metrant dans les circonstances, & en les soumettant à des méthodes dissérentes, on répondra,

d'une manière satisfaisante, au Programme que nous proposons aujourd'hui. Ce Prix sera décerné dans la Séance publique de la Fête de Saint Louis 1792, & les Mémoires feront remis avant le premier Mai de la même année. นาย ซึ่งที่มา โดยที่โดยสารณาแน

Les Programmes que la Société Royale de Médecine Reflexions sur publie deux fois l'année, ayant excité la plus grande les Frogrammes de la Société, émulation dans les Provinces, la Compagnie à senti de bonne heure qu'elle pouvoit employer ce moyen pour fixer l'attention des gens de l'Art, sur les recherches les plus propres à contribuer à ses progrès. Le but principal de l'Établissement de la Société étant de veiller au traitement des Épidémies & des Épizooties, & d'en recueillir l'histoire, ses premiers travaux ont du être dirigés d'après ces vues. Auffi pendant les premières années de son institution, les sujets de ses Programmes ont-ils été le trairement des maladies contagieuses, des sièvres exanthématiques, de la milliaire, des fièvres intercurrentes, des fièvres catharrales, des fièvres printannières des maladies atrabilieuses, des sièvres automnales & des affections produites par les émanations des eaux stagnantes ; aussi a-t-elle demandé dans quels cas le quinquina doit être employé à grandes doses ou à doses modérées, & quels font les végétaux qu'on peut lui substituer; aussi a-t-elle. à diverses reprises, distribué des Prix d'encouragement aux Auteurs des meilleurs Mémoires qui lui avoient été envoyés sur les Épidémies & sur les Épizooties, no la la

Sans discontinuer ces importantes recherches, qui sont la base de ses travaux journaliers, la Société a pensé qu'il étoit de son devoir d'étendre ses travaux aux autres objets

qui peuvent intéresser la santé publique:

Les maladies des armées considérées pendant les quatre faisons de l'année, & dans des climats différens, n'ont point été oubliées dans nos Programmes, & des Médecins d'un grand mérite ont traité les questions qui les concernent.

XXX HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Les maladies qui sont répandues parmi le peuple, telles que la rage, la gale, les maladies vénériennes, le scorbut, les écrouelles, ont été les sujets de nos recherches, & nous avons recueilli tout ce que l'expérience a fait con-

noître sur leur nature & sur leur traitement.

Les maladies des enfans sont peut-être celles de toutes, sur l'esquelles il reste le plus à acquérir. Nous n'avons cessé d'invoquer à ce sujet les lumières de nos Coopérateurs. Nous avons proposé des Programmes & reçu un grand nombre de Mémoires sur dissérentes parties de l'éducation physique, sur les maladies de la dentition, sur le croups ou angine polypeuse des enfans; sur la disposition aux calculs, sur le rachitis, sur le mal vertébral, sur l'allaitement artissiciel, sur le muguet ou maladie aphtheuse des nouveaux-nés; sur l'endurcissement du tissu cellulaire, & sur la question de savoir dans quel cas les mères doivent s'abstenir de nouvrir elles-mêmes leurs enfans.

Plusieurs grands sujets de Médecine-Pratique ont été traités par les Membres & par les Correspondans de la Société; telles sont l'inoculation de la petite-vérole, l'examen des diverses sortes d'hydropisses & de phthises, sur-tout de la phthise pulmonaire; les nombreuses variétés de l'épilepsie, les maladies du système lymphatique, les affections héréditaires, les maladies nerveuses maintenant si répandues, les inflammations lentes ou chroniques, les rapports des maladies du soie avec celles de

la peau, & diverses maladies des artisans.

Plusieurs Prix ont été décernés aux Auteurs des meilleurs Mémoires envoyés sur l'analyse des divers médicamens, des différens laits, des eaux minérales & médi-

cinales.

La Société n'a point négligé l'application de la Physique à l'art de guérir. Elle a proposé des Prix sur l'usage des Eudiomètres en Médecine, & sur le rapprochement des Observations météorologiques recueillies à de grandes distances.

Un des objets sur lesquels la Société Royale à le plus insisté, a été la Description topographique & médicale des différentes Provinces & Cantons du Royaume. Elle a déja recu plus de deux cents Mémoires sur ce sujer. & elle espère être bientôt en état de commencer la rédaction de l'Ouvrage où ces différens matériaux doivent entrer. La nouvelle Division du Royaume en Départemens, Districts & Cantons, nous offrira une méthode facile que nous nous empresserons de suivre : nous nous y conformerons de même pour la Description des Épidémies; notre correspondance qui s'étend à toutes les Provinces, se fera dorénavant sur le même plan, & les secours à donner au peuple dans les besoins publics devant être distribués par-tout de la même manière, cette uniformité rendra l'Administration plus simple, & le soulagement des malheureux plus efficace & plus prompt.

La Société a voulu qu'on trouvât ici ce Tableau succinct de ses travaux, dans l'intention d'en faire connoître

l'enchaînement.

der des Strattelle de rece Depuis 1776 qu'elle entretient une correspondance avec les Médecins des Provinces delle a vu chaque année leur zèle s'accroître. Que ne doit-elle pas en attendre dans un moment où l'amour de la liberté échauffe tous les esprits, & où le bien public est le but vers lequel tendent tous les efforts. Au milieu d'une révolution opérée par le progrès des lumières, les Médecins qui ont eû tant de part à l'avancement des Sciences & des Lettres, ne resteront point dans l'inaction. Après avoir rempli le premier, le plus facré des devoirs celui de Citoyen, ils dirigeront leurs soins vers l'enseignement & la pratique de notre Art qu'ils perfectionneront, & qu'ils rendront plus honorables, en les rendant plus utiles.

L'Office de Président a été conféré en Février 1790, Elections d'Ofà M. Tillet, Associé libre de la Société.

XXXII, HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

M. Michelia été nommé à la place de Vice-Président. Celle de Directeur a été remplie par M. Hallé, qui a

fuccédé à M. Carle. bull Celle de Vice-Directeur a été occupée par M. Thouret,

qui a succédé à M. Hallé.

M, de Jussieu a été continué dans la place de Trésorier de la Compagnie.

Affociation.

UNE Société de Médecine qui s'est établie à Aix en Provence, ayant temoigne à la Société Royale de Médecine de Paris, le desir de lui être affiliée, la Société Royale a répondu avec empressement au vœu de cette

Compagnie. L'Académie de Médecine de Barcelonne ayant témoi-Compagnie, gné le même desir, la Société Royale de Médecine s'est également empressée de contracter, avec cette Académie, une affociation qui ne peut que tendre aux pro-

grès de l'Art de guérirs

Last M. Mant at the M. M. dt .

Election d'un Af-Locié régnicole.

La Société a conféré, en Juin 1788, le Titre d'Affocié régnicole à M. Dufau, Médecin à Mont-de-Marsan

· Election de Correspondans.

Elle a conféré le Titre de Correspondant en Avril 1789, à MM. Bicher, D. M. à Rotterdam; Hulme, D. M. à Londres. En Juin, à MM. Carmoy, D. M. à Paray-le-Monial; Gondinet, D. M. à Saint-Yrieix; Pons, D. M. à Figueras en Catalogne; Noel, Chirurgien en Chef de l'Hôtel-Dieu à Rheims; Hapel de la Chénaye, Ex-Professeur de Chimie-Physique de l'École Vétérinaire de Paris, à la Guadeloupe. En Mai 1790, à MM. Remy, Chirurgien à Caïenne; Gentil, D. M. à Metz; Guyton, D. M. à Autun; Renaud, Me en Pharmacie à Saint-Diez; Iberti , D. M. à Edimbourg ; Hervet , Chirurgien à Mondoublean; Guegot de Traoulen, D. M. à Ingrande; de Gland, Chirurgien à Lille; Maron, Chirurgien à Sompuis ;

Foctions d'OF

BLASO DETIMO ED RICHINANIO TENHE

Sompuis; le Brun, D. M. à Vandœuvre; Lambron, Chirurgien à Orléans; Moulenq, D. M. à Valence en Agénois; Luce, M° en Pharmacie à Graffe; Van-Stiprian Luiscius, D. M. à Delft; Bondt, D. M. à Amsterdam; Wauters, D. M. à Wêteren; Vincens, Membre de l'Académie à Nimes; Boyssou, M° en Pharmacie à Aurillac; Cassan, D. M. à Sainte-Lucie; Vacherot, Chirurgien, parti pour l'armée Russe. En Octobre, à MM. Delius, Docteur en Médecine à Leyde; Origet, D. M. à Tours; Rougemont, D. M. à Bonn en Allemagne; Buniva, D. M. à Turin; Gélin, Artiste Vétérinaire à la Guadeloupe.

Morts.

LA Societe a perdu parmi ses Associés régnicoles, en 1790, MM. Dupichard, D. M. à Tours; Dechaux, D. M. à Dijon; Baux, D. M. a Nîmes. Parmi ses Associés étrangers, en 1789, M. Camper, D. M. à Francker; Cothénius, premier Médecin du Roi à Berlin; en 1790, MM. Cullen, Prosesseur de Médecine à Edimbourg; Francklin à Philadelphie. Parmi ses Correspondans, en 1788, M. Eloy, D. M. à Mons; en 1789, MM. Franzius, Prosesseur de Médecine à Leipsick; Cusson, D. M. à Montpellier; en 1790, MM. François, D. M. à Aucus; Couguet, D. M. à Brimade; Braban, D. M. à Gaud.

the note that register of the east and attention

Les Observations météorologiques relatives aux années 1787 E 1788, se trouveront dans le prochain Voltime.

corferer les grades son Con Lop nembreux pour qu'ils

paillent certlerver cette vigueur, fins loquolfe ill. doivent necessairertent dépérir ; que la manière dont les Professeurs sont admis aux Concours ; &

Tome IX.

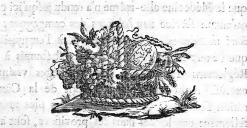
... medicerte; grogent la destribution des études,

E. HANOTTAN SETEMBLES CONTROLLED

IB & Sooreld Royale de Medecine sell emprellée d'oben and Décret du 2011 Août? en rédigeant, sur Ta Correspondance & Aur Ton Administration inténeure nouveau Projet de Réglement, dont elle à fait flommage à l'Affemblée Nationale le 19 du inos de Septembre 1790; mais, frelle s'étoit bornee à ce travail, on auroit pu lui reprocher de ne s'être occupée que d'elle-même; un fujet plus waste a angen Ton accention Elle a vu que depuis Bluffeur Reches A' Art de manque, dans les branches principales qui le composent, de cette unite, fansstaquelle I ne peur m faire cont le bien dont il en capable i a selever au degré de per-Reclibri dent il esternible; elle nou que l'enleighement public de la Médeeine est presque pare tout Vicieux ou nul s que les Corps chargés de conferer les grades sont trop nombreux pour qu'ils * Dungent conferver cette vigueur , lans laquelle ils doivent necessairement dépétir ; que las manière dont les Professeurs sont admis aux Concours, &

celle dont les Élèves sont reçus dans les Écoles, favorifent par-tout, finon l'ignorance, au moins la médiocrité; que dane la distribution des études, les Élèves sont affreints à des formalités, & gênés par des entraves qui n'ont aucun but utile; elle a vu que les parties les plus essentielles de l'enseignement médicalifont polalument queliées & que les Hôpitaux ne font , nulle part , organisés ; de manière à Prendre l'inftruction facile & à faire servir aux progrès de l'Art y les établissemens qu'on destine au soulagement de l'humanité. Elle a vu que les Sages. Femmes sont dépourvues, presque par tour, des connoissances qui leur sont indispensables, & que la Médecine elle-même p'a rendu jufqu'joi prefqu'aucun fervice aux habitans des campagnes qui font abandonnés à l'ignorance & à l'empyrisme; que l'exercice de l'Art de guérir est soumis à des Réglemens flocaux mocandes Priviléges vraiment exclusifs qui répugnent à l'esprit de la Constitution Française; que les drogues les plus univerfellement employées dans les provinces, sont altérées dans leur composition, ou dans leur mêlange, & que les Charlatans, ont continué, malgré des défenses multipliées, de répandre leurs dangereux poisons; elle a vu que la Médecine du Barreau vavoit besoin d'une réforme , & les Tables de mortalité, d'une addition importante; ces différens sujets sont traités dans l'Ouvrage qu'elle présente aujourd'hui (1) à l'Assemblée Nationale. La Société de Médecine propose des moyens pour remédier aux abus qu'elle dévoile. Dans la nouvelle Constitution Médicale dont elle offre le projet, on trouve partout les principes de cette liberté & de cette égalité, que toutes les professions doivent s'empresser d'accueillir, & dont l'Empire Français donne l'exemple au monde.

(1) En Novembre 1790.



or a dons led constitute in on dans four makings, as a constitut of the constitute of material day.

Let be murrise to be constituted to later day, and positions; elle a via que la Médeolife au Berrana cavoir befoin d'une adferina. No les Telesce au cavoir befoin d'une adferina. No les Telesce au

lausa Maise A sayl is proportion to the

TABLE DU NOUVEAU PLAN DE CONSTITUTION

POUR LA MÉDECINE EN FRANCE.

| VIIIs oénérales, su | r la réforme dont la Médecine est susceptible, |
|---------------------------------------|--|
| & for la nécessit | é de la rappeller à l'état d'unité & de simplicité |
| où alle éroir d | u temps d'Hippocrate, en la réunissant à la |
| | |
| Chirurgie | |
| a the state of the | |
| | Vices dans l'Enseignement 3 |
| | Vices dans la distribution des secours de la |
| * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | Médecine 4 |
| | Vices des Facultés ibidem. |
| A. 18 - 11 - 2 | Sur la nécessité de réunir les Ecoles de |
| 100 | Chirurgie à celles de Médecine 5 |
| | Principes ou bases du nouveau Plan 8 |
| PARTIE I'C De l'E | nseignement de la Médecine, & de tout ce |
| | |
| Crowney 1re | i le concerne |
| SECTION 1 . | Plan d'un grand Institut des Lettres, des |
| Year | |
| | Sciences & des Arts 11 & suiv. |
| SECTION 11. | De l'Enseignement en particulier 13 |
| ART | 1er. De l'Enseignement de la Médecine dans |
| 1 | les Collèges |
| | S. Ier. De l'ordre & du partage des Chai- |
| | res IA Er fuiv. |
| 07 | Ordre élémentaire des Chaires |
| other than its effective | Ordre combiné ou distribution des divers |
| THE THE REAL PROPERTY. | Enseignemens, entre dix Professeurs. 19 |
| = 12 00 | RÉFLEXIONS contenant les motifs de |
| à (L. 11) | |
| ¿ ?"ONTEXT STET. | ce partage 21 |
| Se. Following time. | S. II. De chaque Chaire considérée sépa- |
| enfiner II morne | rément |
| 11 9 41 | 3. III. Des nonoraires des Profesieurs, & de la |
| des Satirente fi - | contribution à payer par les Élèves. 26 |
| se Medeckie | S. IV. De la composition & de l'inspection |
| | des Collèges de Médecine 27 |
| Tome IX. | * 2 |

| DO ROOT DE L |
|--|
| S. V. Du nombre des Collèges de Médecine, |
| & de leur arrondinement pag. 29 |
| Première Distribution des Départemens en |
| cing arrondiffemens ou relioris . 30 |
| Second Projet de distribution des Dépar- |
| RÉFLEXIONS CONTENANT les motifs de |
| Réflexions contenant les motifs de |
| cette distribution 33 |
| cette distribution 33 S. VI. Du Concours & du choix des Pro- |
| fesseurs |
| Projet de réglement concernant ces Con- |
| cours, en dix-huit articles. 36 a 39 |
| Scrutins, 1 des Juges du Concours, 2 des |
| Concurrens, 3° des Étudians 39 |
| Réélection des Professeurs, après douze |
| ans d'exercice 40 & 41 §. VII. De l'ordre & de la durée des études, |
| §. VII. De l'ordre & de la durée des études, |
| & de l'admillion des Eleves aux exa- |
| mens ibidem. §. VIII. Des examens des Élèves 45 |
| §. VIII. Des examens des Elèves 45 |
| Des examens en général & des thèses de |
| Médecine 45 & 46 |
| Médecine 45 & 46 Des examens des Étudians, en particulier |
| lier |
| Premier Examen de I héorie fur les Scien- |
| ces préliminaires ou accessoires à la |
| Médecine 47 & 48 |
| Médecine 47 & 48 Projet de réglement qui y est relatif, en |
| quinze articles 47, 48 & 49 Second Examen de Théorie fur les Sciences |
| Second Examen de Théorie fur les Sciences |
| médicales directes 50 |
| Troisième Examen sur la Médecine pra- |
| tique, avec un projet de réglement en |
| huit articles 50, 51 & 52 RÉFLEXIONS sur le choix des questions |
| REFLEXIONS fur le choix des queltions |
| à faire dans ces divers examens, |
| & fur les limites dans lesquelles les |
| Examinateurs devront se renfer- |
| mer |
| 5. IA. De la distribution des Datimens ler- |
| vant aux Écoles de Médecine, & |

| - | • |
|--|---|
| | de divers emplois à donner aux |
| | Elèves pag. 55 & Juiv. |
| 15- | Plan d'une Société médicale pour les |
| | Elèves |
| Lemma Hill | I. De l'Enseignement de la Médecine dans |
| | |
| | les Ecoles pratiques des Départemens où |
| ্ৰতা না <u>টিব</u> িল দিন্তৰ ভ | doivent être principalement formés les Mé- |
| | decins qu'on destine à porter des secours |
| | |
| R. R. R. | édaction de divers Traités élémentaires pour |
| | l'Enseignement de la Médecine, 60 à 62 |
| S | ur les avantages qu'on obtiendroit en réunif- |
| | sant, dans les Colléges de Médecine, l'En- |
| | seignement précis à l'Enseignement en |
| | grand 64 |
| T | De la manière dont on peut établir divers |
| | enseignemens de Médecine & de Chirurgie |
| | pratique, ou clinique, dans les grands Hôpi- |
| | rany des Départemens |
| * *** | taux des Départemens 63, 65, 66 |
| | Comment les Elèves, instruits aux frais des |
| | Départemens, pourroient être reçus dans |
| | les Hôpitaux, où ils occuperoient des espèces |
| | de bourses ou places gratuites & où ils rem- |
| | pliroient, soit près des malades, soit dans les |
| | laboratoites, des fonctions utiles. 63, 65 66 |
| <i>→</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | Comment ces Elèves, ainsi formés gratuite- |
| | ment, dans les Ecoles pratiques des Dépar- |
| | temens, passeroient aux Colléges de Méde- |
| | cine pour y fubir les examens, & pour y |
| | recevoir le titre de Médecin; & comment |
| | ils pourroient être reçus dans les Hôpitaux |
| | des villes où sont établis les Collèges, au |
| | moyen de bourses ou places gratuites qui y |
| | feroient instituées, comme dans les Hôpitaux |
| | des Departements |
| PARTIE II. De l'Ev | des Départemens |
| Tan | porte que la falabilit autiliane |
| Section Tre | ports avec la falubrité publique 68 |
| Saction 1 | De la manière dont les Médecins & les |
| | Chirurgiens doivent être distribués pour |
| | recourir le peuple des campagnes & des |
| | villes 68 & fuiv. |

| TABLE DO NOUTERO TERM |
|--|
| Médecins de Cantons pour les campagnes, & |
| de Quartiers pour les villes, pag. 69, 70 & 71 |
| Médagine de District |
| Médecins de District |
| Conseils ou Comités de santé établis dans les |
| villes des Départemens |
| Correspondance de ces différens Médecins, |
| Correspondance de ces différens Médecins, soit entr'eux, soit avec un Corps médical |
| académique placé au centre 72 |
| SECTION II. De la manière dont les substances médicamen- |
| teuses doivent être fournies aux pauvres habi- |
| tone des compagnes |
| tans des campagnes |
| Section III. De l'Etablilement des Sages-remmes dans |
| les campagnes |
| SECTION IV. De l'organilation des Montaux, 76 & l'inv. |
| ART, ler. Bases de cette organisation ibidem. |
| & 1°. De leur objet, de leur nombre & de |
| leur proportion |
| S. II. Des personnes attachées au service inté- |
| rieur des Hôpitaux, de leur fonctions |
| & de leur choix |
| S. III. De l'Administration des Hôpitaux. 80 |
| ART. II. Organisation générale des Hôpitaux pour |
| former les Elèves à la marie des 110 pitaux pour |
| former les Elèves à la pratique par l'ob- |
| fervation, ou premier mode d'Instruc- |
| tion clinique ibidem. |
| S. 1et. Des divisions des Hôpitaux considérées |
| 10us le point de vue de l'observation |
| & del Initruction cliniques & r & Color |
| l'ableau des divilions dont les Hôpitaux |
| iont luiceptibles. |
| Hôpitaux ordinaires 81, 82 |
| Tiopitaux des enfans |
| Hôpitaux des vieillards |
| Hôpitaux des vieillards |
| Elèves doivent s'acquitter de leurs |
| fonctions |
| Ordre général des fonctions, & Regif- |
| tres ibidem. |
| Feuilles de visite, & notes attachées au |
| lit des malades 87 & 88 |
| Registre de visites Regio 13 7 & 88 |
| Registre de visites, Registre d'observa- |
| tions 87 à 80 |

A DE CONSTITUTION.

| Manière de recueillir l'hiltoire de chaque |
|---|
| malade pag. 89 |
| Observations météorologiques, ibidem, |
| Ordre de la visite du Médecin. 90, 91 |
| os sons miswich sellenpane Fonctions des Elèves après la visite. 91 |
| Es sobrio radoig al & a Conduite des Etudians dans l'Hôpital . 92 |
| Visite du Chirurgien 92 & 93 |
| Apr. III. Organifation particulière des Hôniraux |
| destinés à l'Enseignement de la Méde- cine & de la Chirurgie cliniques, ou second mode d'Instruction clinique. 93 |
| cine & de la Chirurgie cliniques ou |
| fecond mode d'Infruction clinique |
| Lega de Les S. Ier. Enseignement de la Médecine cli- |
| The Enterghement de la Medecine Ch- |
| eingeit , erräge Smigue 94 |
| Manière dont se fera la Leçon 95 |
| Exercice des Eleves 97 |
| Exercice des Elèves 97 Cours complet de Médecine pratique; de |
| morbis internis. Lecons for la confi- |
| U esti sto sel aure 2 conset tution des années & sur les épidé- |
| 2115 mies 97 & 98 |
| S. II. Enleignement de la Chirurgie cli- |
| nique 98 & fuiv. |
| mies I 98 & 98 § II. Enseignement de la Chirurgie clinique 98 & suiv. Opérations auxiliaires; grandes opéra- |
| LIUIS IOO X IOI |
| Cours complet de morbis Chirurgicis, 100 |
| SECTION V. Des fonctions du Médecin dans les Dépôts de |
| mendiciré ou Maisons de travail & dans los |
| PARTIE III. De la Police de la Médecine . 104 & fuiv. |
| PARTIE III. De la Police de la Médecine 104 Er suiv |
| official a le l'exercice de la Medecine. & de la mantère |
| dont les fonctions relatives à la falubrité |
| publique devront être décernées aux Méde- |
| cins |
| Leur admittion dans une Municipalité |
| Leur élection pour divers emplois. 105 & 106 |
| |
| SECTION III. De la Médecine du Person |
| Section III. De la Médecine du Barreau. 108 & fuiv. Formule constante pour les rapports qui doivent |
| être faits en justice 109 |
| |
| Témoine chaife a l'Aff de guérir 110 |
| Témoins choifis parmi les personnes de l'Art |
| TAR 110 & 111 |

liniq %, ou chire as . 93

| baux pag. 111 & 112 TION IV. De la Pharmacie ou de la vente & de la prépa. |
|---|
| baux pag. 111 & 112 |
| TION IV. De la Pharmacie ou de la vente & de la prépa- |
| ranonedes medicamens |
| ART. Jer Des personnes auxquelles doivent être con- |
| arrational ao fiées la vente & la préparation des médi- |
| ibidem. |
| ibidem. |
| de ceux qui préparent & vendent les |
| o signification of drogues |
| concengional a deceux qui préparent & vendent les estimatel de la drogues |
| M c sh ammuvement a la vente & a la preparation |
| des médicamens II3 & II4 |
| des médicamens 113 & 114 |
| paration des médicamens 115 |
| ART. II. De l'inspection des médicamens tant sim- |
| head of ples que composés, chez les droguistes, |
| of 22 respons to dans les foires & dans les officines des |
| Pharmaciens |
| §. Ier. Examen des foires. Projet de réglement |
| en neuf articles, concernant les dro- |
| gues que l'on y vend 116 & 117 |
| S. II. Examen des maisons de Commerce, & |
| di ingresh Me des magafins des Droguistes , 117, 118 |
| des villes des Pharmaciens |
| §. IV. Inspection des Officines des Pharma- |
| ciens, dans les campagnes. 118 & 119 |
| S. V. Inspection des Eaux minérales, soit à |
| la fource, foir dans le tien de leur |
| débit |
| débit |
| camens les plus importans. & des |
| Pharmacies publiques . 120 Er Suiv. |
| S. Préparation publique des médicamens |
| les plus importans . 120 & 121 |
| S. II. Grande Pharmacie publique, 121, 122 |
| ART. IV. De la réforme du Difnensaire |
| ART. V. Du prix des médicamens, soit simples, |
| 10it composés, & des Eaux miné- |
| rales 123, 124 |
| |

| DE CONSTITUTION. vij |
|--|
| Section V. Des remèdes secrets pag. 125 Adresse à l'Assemblée Nationale sur l'examen des remèdes nouveaux 126 & suiv. |
| Projet de réglement en feize articles, pour l'exa- |
| SECTION VI. Sur une addition importante à faire aux tables de mortalité, concernant les causes de |
| mort 132 & fuiv. PARTIE IV. De la Médecine vétérinaire |
| Section Ire. De la Médecine vétérinaire en général. 135, 136 |
| SECTION II. Plan d'enseignement de la Médecine vétérinaire |
| ART. Ier. Cours d'Anatomie des animaux. ibidem |
| ART. II. Cours de la connoissance exterieure des |
| animaux |
| ART. IV. Cours de Médecine & de Chirurgie pra- |
| tiques ibidem ART, V. Cours de Maréchallerie 140 |
| ART. V. Cours de Maréchallerie 140 |
| Réflexions 140 & 141 Plan d'Ecoles vétérinaires pratiques dif- |
| tribuées dans les pays riches en bef- |
| tiaux |
| par les travaux d'une Académie 142 & suiv. |
| SECTION Ire. Des travaux d'une Académie de Médecine en |
| général, & des avantages qu'on peut en |
| retirer ibidem. Fonctions d'une Société ou Académie de Méde- |
| cine 143, 144 & 145 |
| Tableau des Travaux de la Société Royale de Médecine 145, 146, 147, 148, 149 |
| sui la necente de placer le Corps académique |
| medical à Paris 149 & 150 |
| Sur la nécessiré de ne pas confondre le Corps médical académique avec les Corps enfei- |
| gnans |
| SECTION II. Bases du Réglement projetté pour les Assemblées se les Transportes Par les Assemblées se les Transportes Par les Assemblées se les Transportes Par les Parties Par |
| blées & les Travaux de l'Académie ou Société, de Médecine |
| the state of the s |

viij TABLE DU NOUVEAU PLAN DE CONSTITUTION.

Cours annuel d'observations & d'expériences présenté à l'Assemblée Nationale.p. 153 & 154 Estais & recherches à faire dans les Hôpitaux où -sxo a tire ; coloren sal feront établies les Ecoles cliniques . 154 zeider xus, erist & eras Plan des Ouvrages qui seront publiés par l'Académie de Médecine & rédaction desdits Compte rendu des Ouvrages nouveaux sur la Médecine 155 & 156 PARTIE VI. Notice des divers Mémoires qui ont été adressés à la Société sur la manière de perfectionner l'Enseignement & la pratique de la Médecine . . . 157 SECTION Ire. Sur les moyens de perfectionner l'Enseignement de la Médecine 157 & Suiv. Section II. Sur les abus à réformer dans l'exercice de la Médecine 162 & fuiv. Section III. Sur les Epidémies, Epizoories, & sur la Médecine rurale 164 & Suiv. Divers écrits que la Société de Médecine a reçus long-temps avant qu'elle fut occupée du Travail qu'elle publie . . . 167 & 168 ARTICLES CONSTITUTIONELS du Plan contenu dans cet

Fautes à corriger dans ce Plan.

des entre outou pala en

Page 15, après l'alinea 16°, lifez 17°, la Médecine légale.
Page 20, lig. 10, Methodus studii, lifez Methodus studindi.
Pag. 21, lig. 20, rapprochement, lifez rapprochemens.
Pag. 22, lig. 23, quelques, lifez quelque.
Pag. 40, lig. 22 de la note, l'aude lifez de l'aude.
Pag. 40, lig. 32, deux voix qui feroient balancées, lifez une voix qui feroit balancées, lifez une voix qui feroit balancées, lig. 35, de sept. lifez de six.
Pag. 63, lig. 32, parculters, lifez particulters.
Pag. 63, lig. 32, parculters, lifez particulters.
Pag. 77, lig. 8, Pharmace, lifez Antace,
Pag. 77, lig. 8, Pharmace, lifez Antace,
Pag. 310, lig. 18, emploira lifez anticle 3.
Pag. 101, lig. 18, emploira lifez des maladies.
Pag. 112, lig. 19, doit être confiée, lifez doivent être confiées.
Pag. 161, lig. première, Adminstration, lifex Administration.



NOUVEAU PLAN DE CONSTITUTION

POUR LA MÉDECINE

EN FRANCE.

Vues générales sur la Résorme dont la Médecine est susceptible, & sur la nécessité de la rappeler à l'état d'unité & de simplicité où elle étoit du temps d'Hippocrate, en la réunissant à la Chirurgie.

L'INSTRUCTION publique étant une des premières bases sur lesquelles doit s'appuyer la liberté publique, on ne peut trop se hâter de faire, à cette partie de l'Administration, les nombreux changemens dont on sait Tome IX.

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

qu'elle a besoin. Dans l'Éducation littéraire, les parties les plus effentielles ont été négligées. Et relativement à la Médecine, nous avons à révéler des vérités qui nous paroissent mériter toute l'attention des Législateurs de la France.

Atus en Médecine.

Nous disons qu'il n'existe pas, dans tout le Royaume, une seule Ecole, où les principes fondamentaux de l'Art de guérir soient enseignés dans leur entier; que notre profession est peut - être la seule où, celui qui sait, & que son expérience a formé, ne sert point de guide à celui qui s'essaie & qui a besoin d'apprendre; que s'instruire par ses propres fautes, est la seule ressource qui reste au jeune Médecin, pour avancer dans la carrière; que des examens faciles & presque nuls, ont tellement multiplié le nombre des Docteurs ignorans & des charlatans avides. que la fortune & la santé des Citoyens en sont menacées de toutes parts; que cette multitude poursuit avec acharnement ceux qui font autrement qu'elle, & que le Public ne s'est montré que trop souvent docile à ses inspirations; que désolées par des épidémies désastreuses, & plus malheureuses encore que les villes, les campagnes, ou restent sans secours, ou sont presque toujours livrées à des personnes dont l'inexpérience est, pour elles, un sléau de plus; que vicieux dans leurs préparations & altérés dans leurs melanges, les médicamens qu'on y répand parmi le peuple, sont autant de poisons , qu'on lui vend, ou qu'on lui donne; nous ajoutons, qu'exercée par deux classes d'hommes, toujours ennemies ou rivales, la Médecine n'a que trop souvent été sunesse à ceux près desquels ont éclaté leurs débats, & chacun dira fans doute avec nous qu'il est temps de remédier à tant de maux, & de mettre fin à ces dissentions.

Faut-il reprendre ces vérités avec plus de détail, & ont-elles besoin d'être développées pour être mieux

Que l'enseignement de la Médecine soit imparfait,

c'est ce qu'on ne peut révoquer en doute, lorsqu'on sait

de guelle manière on y procéde.

Que peut-on attendre, en effet, de quelques années d'étude, qui se passent à dicter ou à lire des Prolégomènes de Médecine, uniquement sormés de désinitions & de divisions stériles? Que peut-on attendre d'Écoles dans la plupart desquelles on n'enseigne ni l'Anatomie complette de l'homme, ni l'Art de la dissection, ni la Botanique, ni la Chimie médicale dans toute son étendue, ni la Pharmacie, ni l'Art de formuler, ni la Nosologie, ni l'Histoire de la Médecine, ni le Traité des maladies; où l'on ne dit pas un mot des sonctions publiques du Médecin; où nul encore n'a prosessé son Art près du lit des malades; & d'où l'on sort ensin sans avoir rien appris de ce qu'un Médecin praticien doit savoir?

Avec un enseignement aussi étranger à la Médecine proprement dite, les Prosesseurs seroient en contradiction avec eux-mêmes, s'ils étoient sévères dans les appels & dans les examens. Aussi presque tous ceux qui se présentent sont admis; la thèse est soutenue par le Prosesseur-lorsque l'Étudiant garde le silence & n'intervient point dans le combat, & qui le croiroit? Ce sont des Médecins aussi peu instruits, aussi légérement éprouvés, auxquels on donne les droits les plus sacrés sur la vie des citoyens.

Il faut bien qu'ils suppléent à ce désaut d'instruction par des lectures. Mais qui les dirigera? Dans une Science composée de tant d'aueres Sciences, qui marquera ce qu'il faut emprunter à l'une, pour l'appliquer à l'autre? Les plus sages, abandonnés à eux-mêmes, observent long-temps avant d'agir; au moins ils ne contrarient point la nature; mais un guide exercé mettroit sur la voic celui qui délibère. Encore s'il étoit permis au jeune Praticien de suivre, près des malades, un Médecin expérimenté; mais il est même privé de ce genre d'instruction, & nulles ténèbres ne sont plus épaisses que celles dont il demeure long-temps environné.

Vices dans l'enseignement.

Vices dans la ciffribution des secours de la Médecine.

> Vices des Facultés.

Si l'exercice de la Médecine offre des difficultés, c'est. sur-tout, lorsque, dans les besoins, dans les calamités publiques, elle veille à la conservation d'un grand nombre d'hommes réunis. Mais est-il une École où l'on enseigne l'Art de venir au secours d'un Hôpital, d'une Ville. d'une Province attaqués d'épidémies? Où forme-t-on des Médecins pour les campagnes? forte d'éducation trèsdifférente de celle qui convient aux Médecins des Universités & des grandes Villes; qui suppose la Médecine séparée de tous ses accessoires, & réduite à ce qu'elle a d'important & de vraiment utile. Qu'on les parcoure ces campagnes qui doivent être l'objet de nos sollicitudes. comme elles sont la source de nos richesses. On y trouvera des Médecins sans expérience, des Chirurgiens sans savoir, des Empyriques sans probité. N'est-il pas permis de douter, qu'ainsi enseignée, qu'ainsi pratiquée, la Médecine soit une Science salutaire, qu'elle mérite de s'appeller-l'Art de guérir.

Quelle opposition d'ailleurs, quel contraste entre les prétentions de ceux qui ont acquis ou usurpé le droit de pratiquer la Médecine! parmi les Facultés, il en est qui distribuent deux sortes de Lettres; les unes pour les provinces seulement, les autres pour la ville, & ces dernières supposent plus d'étude & plus d'argent. Quelques - unes enjoignent aux jeunes Médecins de séjourner pendant plusieurs années dans les campagnes ou dans la banlieue, avant d'être admis dans la cité. Tel a droit de guérir dans les petites villes, auquel ce privilége est interdit dans les grandes : on diroit, à voir ces réglemens bizarres, que tous ces lieux ne sont pas habités par des hommes. Que penser encore de ces distinctions de Licentié & de Docteur, d'Aggrégé, de Régent & de non Régent, qui supposent toutes le droit de pratiquer, mais par lesquelles on refuse je ne sais quelles prérogatives, qu'on a l'air de priser plus que celles qui influent, de la manière la plus puissante, sur la vie des citoyens?

Il est hors des Facultés une classe d'hommes que le public ne cesse d'appeler à la pratique de notre de réunir les Eco-Art, quoique primitivement il paroisse leur être étranger, & qu'ils n'y soient nullement autorisés par leurs cine. Statuts; ce sont les Chirurgiens. Phusieurs d'entr'eux, après avoir pratiqué long-temps la Médecine, sont, à la vérité, parvenus à l'apprendre; mais puisque les circonstances les plus impérieuses les portent à l'exercer, la Nation a le plus grand intérêt à ce qu'ils l'étudient. & il entre dans ses devoirs de leur en faire une loi; de sorte que ce n'est pas seulement un article de convenance, mais encore de justice & de la plus indispensable nécessité; que dans la suite, tout Chirurgien soit Médecin.

Pour que ce nouvel ordre s'établisse utilement, il faut, avant tout, éloigner des fonctions importantes de la Chirurgie, cette foule d'hommes qui manquent de la première éducation, sans laquelle on ne peut s'élever à l'intelligence de l'Art; il faut ensuite, nous ne dirons pas, rapprocher, mais réunir & confondre dans la même habitation, dans la même école, tous les enfans d'une · même famille trop long-temps divisés entr'eux; il faut que tout partage cesse & qu'on laisse à tous, aux mêmes conditions, les mêmes espérances & les mêmes droits. Est-ce que la Chirurgie n'a pas toujours été régardée comme une partie de la Médecine? Est-ce que, depuis la première leçon de Théorie, jusqu'à celle où l'on établit quels doivent être les moyens de guérison, l'enseignement pour toutes les deux n'est pas le même, & s'il l'est en effet, pourquoi ne se feroit-il pas en commun? Pourquoi séparer jusqu'à la racine, les branches d'un arbre qu'on affoiblit en le déchirant? Pourquoi deux ordres de Colléges? Pourquoi deux sortes d'Académies? Qu'une fête solemnelle nous rassemble; que de vastes amphithéatres suffisent à peine pour contenir nos élèves; que dans nos Laboratoires, & dans les Hôpitaux, ils se disputent

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

les emplois par le travail & par l'étude; & que le public si long-temps fatigué de nos querelles, jouisse enfin des fruits de la concorde qui doit nous unir pour toujours.

En rendant ainsi la Chirurgie à la Médecine, & la Médecine à la Chirurgie, on se rapproche de la nature dont les anciens étoient moins éloignés que nous, & dont on s'est écarté mal à propos, après eux. Dans les Écoles de Cos, de Smyrne, d'Alexandrie, tous les Médecins étoient Chirurgiens. Les traités d'Hippocrate sur la Chirurgie, sont comptés au nombre de ses meilleurs ouvrages. Galien a écrit sur cet Art, qu'il a pratiqué avec succès. Du temps de Celse, la Médecine étoit divisée en trois parties, dont l'une traitoit des maladies externes; l'autre des maladies internes; & la troissème, de la diététique, dont la connoissance est aussi nécessaire au Chirurgien qu'au Médecin. Du temps d'Aétius, les Médecins pratiquoient encore la Chirurgie. Cette heureuse union de deux Sciences, qu'on auroit dû ne point séparer, a cessé lorsqu'à l'époque de la décadence des Ecoles de l'Empire, Justinien retira les revenus des Chaires, pour en doter les Eglises. Les Ecclésiastiques devinrent alors les dépositaires de tout ce qu'on savoit en Médecine, comme de toutes les autres connoissances humaines qu'eux seuls étoient à portée de cultiver. Mais des morifs religieux leur sirent penser qu'ils devoient s'abstenir de l'étude de l'Anatomie & de celle de la Chirurgie. La première tomba dans l'oubli; l'exercice de la seconde réduit à un petit nombre d'opérations, fut confié à des mains subalternes, & la Médecine, telle qu'on l'enseignoit dans les Écoles les plus fameuses à Bagdad, à Cordouë; &c., étoit une science d'érudition qui se bornoit à répéter ce qu'on avoit déja dit. Les Sciences ayant enfin passé en Italie, les Universités de Bologne & de Padouë, celles de Montpellier & de Paris ensuite, commencèrent dans le quatorzième siécle à enseigner l'Anatomie; & la Chirurgie, cultivée par les laïcs, a fait successivement, en divers

pays & sur-tout en France, des progrès dont les pouples

voifins se sont montrés jaloux.

Boërrhaave a donné une juste idée de cette Science. en la traitant comme une sorte de Médecine externe qui présente, au dehors, l'image exacte des maladies dont les viscères sont atteints au dedans, & qui doit par conséquent être l'objet des premières études du Médecin, Mais il faut aussi que le Chirurgien étudie la Médecine; car il n'y a presque aucune maladie, même de la classe de celles qu'on nomme Externes ou Chirurgicales, qui n'influe sur l'organisation entière, & dans le traitement de laquelle le Chirurgien puisse s'en tenir aux seuls movens de son Art. Or, quelque docilité qu'on lui suppose, est-il possible que, pour chacun de ses malades, il appèle un Médecin? C'est donc seulement, dans les cas graves, qu'on a prétendu l'y astreindre; dans tous les autres cas il exerce de fait & sans réclamation les deux pouvoirs; d'où il suit que le Médecin & le Chirurgien doivent être versés dans les deux espèces de Médecine; ou plutôt qu'il n'y en a qu'une qu'on doit étudier & pratiquer en commun.

Nous prions ceux que cette conclusion étonneroit encore, de réséchir que, la division des maladies en externes & en internes, étant vicieuse, la séparation de la Médecine & de la Chirurgie, dont cette division est la base, ne peut

fe foutenir.

Dans ce tableau des abus auxquels il faut qu'on remédie, notre intention est maniseste; nous ne voulons offenser personne; mais nous voulons être vrais. Nous ne nions point qu'il y ait des Facultés de Médecine où divers enseignemens soient utilement & sidèlement exécutés; il est hors de doute que, malgré les vices de certaines Écoles & la nullité de quelques autres, de grands Médecins s'y sont sormés: mais il est hors de doute aussi que, dans un meilleur ordre de choses, il s'en formeroit un nombre infiniment plus grand, & que l'Art, si retardé dans sa marche, seroit de rapides progrès. Ceux-là sont

aveuglés, ceux-là font à plaindre, qui regardent leurs corporations comme ce qu'il y a de plus parfait au monde, & qui ne voient rien au-delà de leurs anciens usages. Désabusés un jour, ils penseront comme nous, & nous jouissons d'avance du plaisir que nous éprouverons, lorsque renonçant à leurs préjugés, ils applaudiront à une réforme depuis long temps nécessaire & qu'on a tant de fois proposée en vain.

Pour que cette réforme soit d'accord avec les principes de la Constitution nouvelle, nous avons pensé que la plus grande liberté devoit être établie dans l'enseignement soit privé, soit public; dans l'exercice de l'Art, dans la succession, comme dans la durée des études; dans les travaux & dans la correspondance auxquels les Méde-

cins sont invités de concourir.

Principes que nous regardons comme les bafes du Nouveau Plan₄ 1°. Conformément à ces principes, tout homme de l'Art, ayant subi des épreuves rigoureuses & légales, doit avoir le droit d'enseigner à son tour.

2°. Il doit aussi pouvoir exercer sa profession dans toute l'étendue du Royaume, puisque tous les citoyens sont

égaux aux yeux de la Loi.

3°. Les Élèves ne doivent non plus éprouver aucune gêne dans leurs études, & il faut qu'ils puisent des connoissances dans les sources qu'ils auront choisses librement.

4°. L'esprit de corps isolant les citoyens, & par sa nature, étant contraire à l'esprit public, on évitera sans doute les inconvéniens auxquels exposent les corporations nombreuses de Médecins, qui, sous le prétexte de se furveiller les uns les autres, établissent, sur plusseurs d'entr'eux, une inquisition que, dans un état libre, il importe de réprimer.

5°. Les habitans des campagnes étant peut - être les seuls auxquels la Médecine n'ait jamais été vraiment utile, des institutions particulières seront spécialement dirigées vers ce but, & on prendra les mesures les plus multipliées & les plus sûres, pour que, dans chaque

canton,

canton, les objets de salubrité publique soient soumis à la direction d'un Médecin instruit, & pour que dans les circonftances difficiles, ce Médecin soit secondé, sans délai. par les conseils des gens les plus habiles dans l'Art de guérir.

Ces principes nous ont guidés, & on en trouvera

l'application dans toutes les parties de ce travail.

Nous traitons, dans la première, de l'Enseignement de la Médecine & de tout ce qui le concerne ; dans la seconde, de l'Exercice de la Médecine considérée dans ses rapports avec la salubrité publique; dans la troissème, de la Police de la Médecine; dans la quatrième, de l'Art Vétérinaire; dans la cinquième, de la manière d'avancer les progrès de l'Art de guérir ; dans la sixième , nous rendons compte de plusieurs Mémoires que la Société a reçus de ses Correspondans, sur la manière de perfectionner l'enseignement & la pratique de la Médecine.



Partielle a detre I sup so he se he time by the british menerge alemerenciela u ési autégé ; de trecasiblit muna ce giderel tust lutrofol et el trustus ene enech en ing

PARTIE PREMIÈRE

De l'Enseignement de la Médecine, & de tout ce qui le concerne.

SECTION PREMIÉRE

De l'Enseignement en général.

On ne peut réfléchir sur l'Enseignement en général, sans s'appercevoir qu'il doit y en avoir de plusieurs sortes. La même Science est en effet cultivée de plusieurs manières & sous différens rapports. Les uns ne cherchent que les résultats utiles; tout ce qu'ils veulent, c'est d'apprendre la méthode; c'est d'acquérir l'habitude d'opérer. Les autres aiment-à connoître tous les détails de la théorie: difficile à satisfaire, leur esprit embrasse tout, approfondit tout. Il ne faut aux premiers qu'un enseignement élémentaire, tel qu'il est établi dans les Colléges; les seconds ont besoin d'un enseignement plus étendu, qui, par ses développemens, puisse se lier aux travaux des Académies. Dans l'enseignement élémentaire ou pratique, on n'emploieroit qu'un petit nombre de Professeurs, on rapprocheroit les préceptes; on auroit soin de ne confier à la mémoire que des faits applicables, que des connoissances utiles, que des règles sures. Dans l'enseignement académique, au contraire, il seroit bon d'établir un grand nombre de Chaires; d'étendre chaque partie de l'instruction; d'offrir en détail ce que l'autre enseignement ne montreroit qu'en abrégé; de recueillir même ce qui ne seroit que curieux ; là le superflu peut devenir nécessaire, en conduisant à des résultats dignes d'une

grande attention; c'est-là que peuvent se préparer les nouveaux matériaux des Arts; ainsi toutes les sources d'émulation séroient ouvertes, & chacun marcheroit sans gêne & sans obstacle dans la route qui conviendroit le

mieux à sa position, ou à son talent.

Ces vues n'ont pas été tout-à-fait étrangères à l'ancienne Administration. L'enseignement, tel qu'il se fait au Collége Royal, est vraiment académique. Dans la plupart des Chaires qui y sont instituées, les leçons n'apprennent rien qu'on soit forcé de savoir pour obtenir des grades quelconques. On peut en dire autant de plusieurs des enseignemens qui se sont au Jardin du Roi, ainsi que des Chaires de Mathématiques, de Physique expérimentale, d'Hydrodinanique, de Chimie métallurgique & des Mines, qui sont sontées dans cette Capitale.

Mais ces enseignemens isolés, ces Chaires éparses ne sont que les fragmens d'un grand tout, d'un magnisique ensemble, qu'il est de l'intérêt, autant que de la gloire de la Nation, de créer & d'offrir à l'étonnement & à la reconnoissance de l'Europe. C'est à Paris sur-tout que peut être exécuté, dans son entier, ce beau plan de Marsigli, qui a dû nécessairement demeurer incomplet

à Bologne.

On propose donc d'établir, dans la Capitale de l'Empire Français, un grand Institut encyclopédique, au sein duquel, sous une seule & même direction, & comme en un soyer de lumières, soient réunis des Corps académiques, occupés, d'une part, de l'avancement & des progrès des Lettres, des Sciences & des Arts, & de l'autre, chargés de divers enseignemens, dans lesquels tout ce qui peut orner la mémoire & éclairer la raison, tout ce que l'imagination peut atteindre, soit ofsert à l'esprit.

Qu'on ne s'effraie pas sur-tout de l'étendue de ce projet, qui semble, au premier coup-d'œil, exiger des dépenses très-considérables & un emplacement immense : car, outre qu'après tout, il appartient aux grandes Nations

B 2

12 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

de faire de grandes choses, on prouvera, sans peine, que cette entreprise ne seroit ni très-difficile, ni très-dis-

pendieuse.

D'abord il ne s'agit point de réunir toutes ces Chaires dans le même lieu; ce seroit même une faute très-grave que de vouloir le tenter; faute que Marsigli a commise dans son institut. Il suffiroit que tous les enseignemens existassent, qu'ils fussent tous liés par des rapports constans, qu'ils fissent partie d'un système, qu'ils fussent gouvernés par le même esprit, & soumis à la même autorité. Il est hors de doute que plusieurs de ces enseignemens devroient être portés loin de la Capitale, qui seroit le centre de l'institut, sans devoir en renfermer toutes les branches. Ainsi les travaux des Arts pourroient être réduits à un certain nombre de classes, auxquelles on auroit à faire l'application de quelques-unes des parties des Sciences exactes; les Arts les plus nécessaires ou les plus utiles seroient sur-tout enseignés près des grandes Manufactures & dans les Villes où leurs différens travaux se feroient avec le plus de succès & de célébrité; ainsi dans les Ports & Villes maritimes du Royaume, seroient enseignés les Arts & les Sciences qui appartiennent à la Navigation; ceux qui concernent la Tactique, l'Artillerie & le Génie le seroient dans les Villes de guerre; près des Mines seroit professée la Métallurgie; à Paris les beaux Arts pourroient conserver les honneurs du Louvre; la Médecine habiteroit les Hôpitaux; à la Bibliothèque du Roi & au Collége Royal seroient enseignées les Langues, les Belles-Lettres & l'Histoire; le Jardin des Plantes seroit réservé pour tout ce qui tient à l'Histoire Naturelle, & dans une des anciennes Maisons religieuses de la Capitale seroient facilement réunies les autres Chaires de ce grand Institut.

Nous difons en second lieu que cette entreprise ne feroit pas très-dispendieuse; car une grande partie de ces Chaires existent, & elles sont déja dotées. Une addition au traitement de ceux qui pratiquent les Arts du Commerce ou de la Guerre, les mettroit à portée d'en enseigner les principes, & la plupart de ces Chaires nouvelles seroient occupées par les Membres des Académies, que des supplémens à leurs pensions pourroient également fatisfaire.

Enfin, est-il besoin de le dire aux Représentans de la Nation? Ce sont des dépenses de première nécessité, que celles que l'on confacre aux Sciences & aux Lettres, dont les progrès sont essentiellement liés au repos & à la prospérité publique; car ce ne sera qu'en s'éclairant, que le peuple se rendra vraiment digne de la liberté.

En suivant le Tableau des connoissances humaines par Bacon, ou celui, qu'à son imitation, les illustres Aureurs de l'Encyclopédie ont mis en tête de ce grand Recueil, on sera certain de n'oublier aucun important article, & d'enchaîner toutes les parties dans ce nouveau système d'instruction.

On verra quelles places la Médecine & la Chirurgie humaine & vétérinaire doivent y occuper, & tout ce qui fera de trop dans l'exposition élémentaire de ces Sciences, y sera reporté pour être offert à la curiosité de ceux qui, soit pour des recherches particulières; soit pour se former au grand Art de l'enseignement, soit pour fatisfaire leur goût, auront besoin, en se livrant à une Science, de tout étudier & de tout savoir.

-aco sici , aci ani si con il li SECTIONIII

-linos sinsi De l'Enseignement en particulier. Communication de la communication de la

L'Enseignement de la Médecine & de la Chirurgie le fera de deux manières; ou dans les Collèges où il

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE sera complet; ou dans les Écoles pratiques des Départemens, où il sera dirigé vers l'instruction des Médecins & des Chirurgiens des campagnes; ce dernier enseignement sera souvent incomplet, & alors il aura besoin d'être con-

tinué dans les Colléges. Nous traiterons de l'un & de l'autre dans les articles fuivans.

De l'Enseignement de la Médecine dans les Colléges.

S. PREMIER. De l'Ordre & du Partage des Chaires.

DANS les Colléges de Médecine, l'enseignement doit s'exercer fur cinq principaux chefs;

1°. Sur la connoissance de l'économie animale.

2°. Sur celle des substances soit simples, soit composées, dont l'action influe sur cette économie.

3°. Sur le choix des moyens propres à conserver le

corps dans l'état de fanté.

4°. Sur l'examen des diverses maladies, de leurs symptômes, de leurs indications, & des remèdes propres à les combattre.

5°. Sur l'Histoire de la Science elle-même, & sur la

meilleure manière d'en étudier les principes.

Premier Chef. La connoissance de l'Économie animale s'acquiert par l'étude de l'Anatomie, de la Chimie & de

la Physiologie ou Physique de l'homme sain.

Second Chef. Les substances soit simples, soit composées, dont l'action influe sur l'Economie animale, appartiennent nécessairement à l'un des trois régnes de la nature. La matière Médicale, la Chimie & la Pharmacie considérent les substances de ces trois régnes dont on fait usage en Médecine.

Troisième Chef. On est guidé dans le choix des moyens

propres à conserver la santé, par l'étude de la Physique,

de la Chimie & de la Physiologie.

Quatrième Chef. La connoissance de diverses maladies, de leurs signes, de leurs indications & des remèdes qui leur conviennent, s'acquiert par l'étude de la Pathologie ou Physique de l'homme malade; de la Sémésologie, de la Nosologie, de la Thérapeutique & de la Clinique, soit médicale, soit chirurgicale.

Cinquième Chef. L'Histoire de la Médecine & de la Chirurgie montre la science dans toute son étendue;

elle indique ce qui est fait & ce qui reste à faire.

Les divers sujets de ces enseignemens, présentes dans l'ordre élémentaire, sont donc les suivans:

1°. Le Methoaus studii.

- 2°. La Physique générale & expérimentale, considérée feulement dans ses rapports avec la Médecine.
 - 3°. La Chimie. 4°. L'Anatomie.

o. La Physiologie.

6°. La Matière médicale, comprenant ce que la Zoologie, la Botanique & la Minéralogie offrent d'utile à la Médecine.

7°. La Pharmacie.

8°. L'Art de formuler.

9°. L'Hygiène.

10°. La Pathologie.

11°. La Sémérologie. 12°. La Nosologie.

13°. La Thérapeutique.

14°. Le Traité des maladies soit médicales soit chirurgicales.

15°. La Clinique soit médicale, soit chirurgicale. 16°. L'Histoire de la Médecine & de la Chirurgie.

Sous un autre aspect, ces diverses parties de l'Enseignement médical doivent être divisées en théoriques & en pratiques.

16 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Les Sciences théoriques médicales se subdivisent en Sciences préliminaires & en Sciences directes.

Les Sciences préliminaires sont, l'Anatomie, la Chimie, la Physiologie, la Pharmacie & la Matière médicale.

L'objet des Sciences médicales directes, est d'appliquer les sciences préliminaires à la conservation de la santé ou à la guérison des maladies; les Sciences théoriques directes sont l'Hygiène, la Pathologie, la Sémérologie, la Nosologie & la Thérapeutique.

La partie pratique de la Médecine consiste dans l'obser-

vation & dans le traitement des maladies.

Lorsqu'il s'agit de confier à un certain nombre de perfonnes l'enseignement de ces différentes parties de l'Arc de guérir, ne pouvant, ou ne voulant pas instituer autant de Prosesseur qu'il y a de divisions dans notre tableau, on est forcé d'établir ses combinaisons de telle sorte, que plusieurs chaires puissent être occupées par un seul. C'est ce qu'on a toujours fait à Leyde, à Edimbourg & à Gottingue. Boërrhaave enseignoit cinq des plus gandes parties de la Médecine, savoir : la Chimie, la Physiologie, la Botanique, les Instituts & la Médecinepratique.

S'il se pouvoit qu'un seul homme eût le génie assez vaste, & la santé assez robuste, pour suffire à l'enseignement de toutes les Sections de notre Art, les élèves y trouveroient un grand avantage, en ce que tout seroit d'accord dans cet ensemble. Plus on multiplie les Professeurs, plus on s'expose aux dangers de la contradiction, & plus

on doit craindre les surprises de la médiocrité.

· Les motifs suivans nous ont déterminés à réunir ensem-

ble plusseurs parties de l'enseignement.

10. L'Anatomie peut être séparée de la Physiologie mais la Physiologie ne peut exister seule; elle doit être jointe à l'étude du corps humain, sans laquelle on la verroit toujours errer de système en système.

L'Anatomie de l'homme considérée sans avoir égard

à celle des autres animaux, est privée d'un grand nombre de vues, d'applications & de résultats utiles. Plusieurs sonctions sont même inexplicables, sans le concours de l'Anatomie comparée. L'enseignement de la Zoologie doit donc être confié au Professeur d'Anatomie & de Physiologie.

2°. La Minéralogie réduite aux simples conformations extérieures, n'a point affez de lumières; celles de la Chimie lui sont indispensables. L'enseignement de la Pharmacie est facile pour le Chimiste, & celui de l'Art de formuler se lie sans peine à la science du Pharmacien. Toutes ces parties de l'Art, doivent donc être enseignées

par le même homme.

Tome IX.

3°. Le Professeur de Matière médicale sers très-versé dans la connoissance de l'Histoire Naturelle. L'étude des Trois Règnes doit lui être familière. Il seroit donc en état de faire des leçons particulières sur la Zoologie & sur la Minéralogie, aussi bien que sur la Botanique. Mais comme ces deux premières parties sont convenablement assignées à l'Anatomiste & au Chimiste, on ne sera point surpris qu'on demande au Professeur de Matière médicale. d'enseigner aussi la Botanique, soit dans un jardin contenant les plantes usuelles, soit à la campagne, soit dans des herbiers, pour faire connoître aux élèves les végétaux exotiques dont on fait usage en Médecine.

Remarquons ici, que le Professeur de Matière médicale. après avoir fait une histoire exacte des diverses substances médicamenteuses, après les avoir mises sous les yeux des élèves, devra se contenter, ainsi que le Professeur de Botanique & de Pharmacie, d'en indiquer les propriétés & les doses, laissant à ceux qui professeront la Thérapeutique & la Médecine pratique, le soin d'exposer les vues qui déterminent leur usage, de développer les principes de leur action, & de faire connoître, en détail, les cas où il convient de s'en servir. Sans cette restriction, la Matière médicale, la Botanique & la Pharmacie, sortiroient de la 18 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

classe des sciences préliminaires, & il y auroit confusion

dans les attributions des Chaires.

4°. L'étude de la Physique ne doit point être étrangère aux Médecins; elle doit, sur-tout, dans les sciences acces soires, être toujours leur guide. Ainsi, tous les Professeurs en Médecine devroient être prêts à l'enseigner; mais il n'en est aucun qui soit tenu d'y exceller autant que le Prosesseur d'Hygiène; il pourra donc, sans aucune difficulté, faire un cours de Physique; Science à laquelle on ne

fauroit le rappeler trop souvent.

5°. Il nous a paru qu'on ne devoit point séparer les uns des autres, l'enseignement de la Pathologie, celui de la Sémérotique, celui de la Nosologie & de la Thérapeutique. N'est-ce pas, en estet, au même Professeur qu'il appartient de considérer l'homme malade, d'exposer les signes essentiels des affections dont il aura développé le méchanisme, d'établir sur l'histoire des symptômes, la connoissance de la maladie, celle de ses temps ou périodes, de son danger, de sa fin, & de montrer sur quels principes on doit en diriger le traitement.

D'ailleurs, parmi les quatre sections que nous proposons ici de réunir dans le même enseignement, il en est une, la Sémésotique, qu'on ne peut traiter à part, sans s'exposer à de nombreuses répétitions, & à un grand désordre dans les idées, puisque l'exposition des symptomes, en général, appartient à la Pathologie, & que celle de ces mêmes esses, considérés comme signes, fournit des caractères à la science Nosologique; tandis que rassemblés dans un ordre que l'observation a fait connoître, le Professeur de Médecine pratique s'en set pour former le cadre de ses descriptions.

6°. Les Professeurs de Médecine pratique embrasseront cette grande & belle science dans toute son étendue; leur cours durera deux années, dont une sera destinée au traité des maladies aiguës, & l'autre, à celui des maladies chroniques; mais ils alterneront, de sorte que l'un s'occupe

des maladies chroniques, tandis que l'autre parlera des aiguës. Un Cours complet de Médecine pratique sera donc

ouvert chaque année aux élèves.

7°. Qui pourra mieux indiquer la méthode d'étudier la Médecine, que le Professeur d'Histoire, aux yeux duquel sera toujours présente la succession des travaux qu'on a entrepris pour en hâter les progrès?

Conduits, par ces motifs, après un grand nombre d'essais, nous proposons le partage suivant, des diverses parties de la Médecine & de la Chirurgie, entre dix Professeurs.

1°. Cours d'Anatomie, comprenant la Physiologie.

2º. Cours de Zoologie.

Ces deux Cours seront faits par le même Professeur.

3°. Cours de Chimie, comprenant la Minéralogie.

4°. Cours de Pharmacie, comprenant l'Art de formuler.

Ces deux Cours seront faits par le même Professeur.

5°. Cours de Matière médicale.

6°. Cours de Botanique.

Ces deux Cours seront faits par le même Professeur.

7°. Cours de Physique expérimentale, appliquée à la Médecine.

8°. Cours d'Hygiène.

Ces deux Cours seront faits par le même Professeur.

9°. Leçons de Médecine théorique ou d'Inftituts, comprenant la Pathologie, la Sémérologie, la Nosologie & la Thérapeutique.

Un seul Professeur.

10°. 11°. Leçons de Médecine pratique, comprenant le Traité des Maladies, la Clinique proprement dite, & la

Médecine du Barreau. (1)

Cette Chaire sera double. Le Cours divisé en deux traités, l'un des maladies aiguës & l'autre des maladies chroniques, durera deux années; les Professeurs alterneront.

⁽¹⁾ Medicina forensis, qui comprend l'Art de faire des rapports devant les

12°. 13°. Lecons de Chirurgie pratique.

Cette Chaire sera double; le Cours sera divisé en deux années, dont une sera principalement destinée à l'Art des accouchemens; les Professeurs alterneront, l'un deux enseignera la Chirurgie du Barreau (1).

14°. Leçons sur l'Histoire de la Médecine & de la

Chirurgie.

15°. Enseignement de la méthode d'étudier & d'observer. Ce sujet est un des plus philosophiques qu'il soit possible d'offrir à la méditation des élèves; mehodus studii & observandi.

Ces deux enseignemens seront consiés au même Pro-

fesseur.

Nous observerons que, dans aucun cas, il ne devra être permis aux Professeurs que nous avons désignés, d'enseigner chez eux; il faut épargner à leur délicatesse un reproche auquel ils s'exposeroient, si l'on pouvoit soupçonner que, conduits par un motif d'intérêt, ils négligent les leçons du Collége, pour se livrer à un enseignement particulier.

On évitera aussi, dans tous les cas, de confier le même enseignement à deux personnes, dont une, sous le nom de Prosesseur. parle & disserte, tandis que l'autre, sous celui de Démonstrateur, montre & décrit. Cet usage barbare; qui est encore suivi dans quelques Facultés, remonte aux siècles d'ignorance; il déplait aux Prosesseurs, il rebute les élèves; il doit être banni des Écoles modernes, comme exposant à des longueurs, à des contradictions, & sur-tout à l'ennui.

Si on se déterminoit à établir un Collége de Médecine dans une ville, où, soit par des raisons d'économie, ou faute d'avoir un assez grand nombre de sujets distingués, on seroit obligé de restreindre celui des Professeurs, nous pensons, 1°, que ce seroit assez d'un Professeur pour la Médecine pratique; 2°, qu'il suffiroit aussi d'avoir un Pro-

⁽¹⁾ Chirurgia forențis, qui comprend une partie de l'Art de faire des rapports devant les Tribunaux,

fesseur de Chirurgie pratique; 3°. que les Chaires de Physique, d'Hygiene, & d'Histoire de la Médecine, pourroient être confiées à la même personne ; ce qui réduiroit le nombre des Professeurs à sept.

RÉFLEXIONS.

Après avoir établi l'ordre & la distribution des Chaires, nous ajouterons quelques réflexions que nous croyons

importantes.

Jusqu'ici l'enseignement de la Médecine n'a consisté qu'en paroles; & voilà pourquoi on en a si peu profité; ce sont les faits au contraire qu'il faut que l'on invoque. La Physique, l'Histoire Naturelle, l'Anatomie, la Chimie, & l'Observation clinique, sont les bases sur lesquelles doit s'appuyer l'édifice de l'Institution médicale considérée dans son entier. Toutes les vérités dont ces Sciences sont tiffues, appartiennent immédiatement à l'expérience, & s'il se trouve quelques sections de l'enseignement, telles que certains articles de Pathologie & de Thérapeutique qui s'en éloignent davantage, il faut les y rappeler par une série de rapprochement ; il faut rallier toutes les observations à des vérités premières; il faut marquer toutes les nuances du doute; il faut enfin être clair, précis, rapide, & toujours vrai.

C'est sur-tout pour le Professeur de Médecine théorique (1), que ces conseils sont placés ici. Les autres Professeurs seront toujours ramenés à l'observation par la nature même de leurs travaux. Celui-ci s'égarera si, n'ayant aucun objet de démonstration à mettre sous les yeux de ses disciples, il ne s'astreint pas, de la manière la plus rigoureuse, à ne dire que ce qu'il saura bien, à ne parler que d'après le souvenir des faits, à ne jamais sortir de la

⁽¹⁾ Cette Chaire est marquèe Nº 9.

22 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE route qu'il se sera tracée dans le silence de la méditation & de l'étude.

On doit se garder encore de s'étendre trop sur les détails qui n'appartiennent qu'à l'érudition; ressource ordinaire de ceux qui sont gouvernés par des opinions étrangères. C'est lorsqu'on parle de ce qu'ont dit les autres, qu'il saut être court. Le Professeur d'Histoire donnera l'exemple de cette réserve; il parcourera rapidement les époques mémorables de la Médecine; il comparera les sectes en opposant leurs principes; il déterminera quelles sont les pratiques locales, que la nature des climats exige, &, sans s'arrêter jamais à d'inutiles recherches, démêlant dans ces longs & éternels combats de la raison & de la folie, quelles sont les traces de la vérité, il fera connoître les grandes causes qui ont amené constamment des erreurs.

Ce Professeur ne seroit que d'un foible secours aux élèves si, à l'exemple de plusieurs grands hommes qui ont donné des conseils sur la méthode à suivre dans l'étude de notre Art, il se bornoit à leur offrir un nombreux catalogue de livres de toutes espèces. C'est pour choisir qu'on a besoin d'aide, & c'est toujours dans un petit nombre d'écrits que se trouvent les vrais principes de l'Art. Après s'être arrêtés quelques temps aux livres élémentaires, les Médecins liront, sur-tout, ces Traités originaux, qui portent l'empreinte de la nature. Les Copistes les ont mis en pièces; ils les ont défigurés; on ne lira point les copiffes, & cette seule résorme diminuera immensément la tâche qu'avec moins de réflexion les jeunes Médecins pourroient se prescrire. D'ailleurs, il s'agit moins d'indiquer l'ordre des lectures, que de régler la marche de l'esprit. Les Élèves n'auront pas seulement à étudier des ouvrages ; ils auront aussi des observations à faire, des essais, des expériences à tenter, & c'est sous ce dernier rapport, que les avis d'un Médecin vraiment instruit leur épargneront de grandes méprises, & contribueront beaucoup à leur

La Chimie, l'Histoire Naturelle, la Botanique qui en est une partie, & toutes les Sciences que nous avons appelées du nom de Préliminaires, dans notre Tableau, doivent être présentées dans leurs rapports avec la Médecine; car ces Sciences sont devenues immenses par leur étendue; peu d'hommes ont assez de mémoire pour embrasser tant de détails, & peu de têtes sont assez sortes

pour les mettre à profit.

En même-temps qu'on restreindra les Sciences accessoires, on traitera d'une manière plus complette les Sciences directes & la partie pratique de la Médecine. L'enseignement de l'Hygiène, qui comprend toute la Science de l'homme, & celui de la Médecine clinique. seront des institutions absolument nouvelles en France; car l'Hygiène, telle qu'on l'a professée jusqu'ici dans les Écoles, ne contient que des vérités triviales; & l'enseignement de la Médecine-pratique desiré depuis long-temps, est encore inconnu parmi nous.

L'ensemble & l'unité du Système que nous adoptons, montrent assez combien sont étroits les liens qui unissent la Chirurgie à la Médecine ; les deux Chaires de Chirurgie-pratique sont les seules qu'il ait fallu ajouter, pour

servir de complément au Tableau.

Nous n'avons fait aucune mention particulière de l'Art du Bandagiste, du Dentiste, de l'Oculiste, &c. persuadés que ces petites parties d'un grand tout, auxquelles on a donné trop d'importance, & dont quelques personnes adroites se sont fait un département séparé, ne peuvent être bien traitées qu'avec le corps de la science même, dont les véritables principes sont par-tout invariables, & hors duquel on ne trouve le plus souvent qu'une ignorance profonde, jointe à une grande cupidité.

Qu'on n'objecte pas que plusieurs des sciences comprises dans notre Tableau, telles que la Zoologie & l'Histoire de la Médecine, n'offrent point des connoissances essentielles à ceux qui se destinent à la pratique 24 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE de notre Art, & qu'il en est quelques unes, telle que la Physique, dont les Élèves sont supposés instruits, avant

d'être admis dans les Écoles.

Notre réponse est, que, dans un enseignement public. & qu'on doit supposer complet dans les Collèges, il ne faut pas seulement pourvoir à l'instruction de ceux qui ne portent point leurs vues au-delà du nécessaire; qu'il faut encore préparer aux esprits plus actifs, une moisson plus abondante; que le Professeur d'Anatomie, auquel l'enseignement de la Zoologie seroit consié, n'entreroit point dans les détails étrangers au but qu'il se proposeroit d'atteindre; qu'à la vérité tous les Médecins ne sont pas tenus de se livrer à l'examen des animaux; qu'il convient cependant qu'il y en ait quelques-uns auxquels les Élémens de l'Économie rurale & de la Science vétérinaire. ne soient pas entiérement inconnus; que le Professeur d'Histoire de la Médecine, & du Methodus studii Medici deviendroit, pour les Élèves, un Conducteur utile, & que ses fonctions seroient vra ment paternelles; que d'ailleurs ces divers sujets ne devront point faire partie des Examens publics; que les proposer de cette manière, c'est inviter & non astreindre à seur étude ; que relativement à la Physique, il ne s'agit point d'en enseigner les Élémens; mais seulement d'en faire l'application à l'Art de guérir; que cette application est si négligée, & cependant si nécessaire, qu'on ne peut en parler trop souvent à ceux qui se préparent à l'étude de notre Art; & qu'enfin le Professeur d'Hygiène, chargé de la Chaire de Physique, se rensermeroit dans les bornes que lui prescriroit son travail, & dont il ne pourroit s'écarter, sans y être rappellé par la convenance même des choses, & par le murmure de ceux dont il seroit environné.

Les Professeurs ne dicteront point de cahiers; s'ils en ont qu'ils préserent, ils les publieront par la voie de l'impression; sinon ils indiqueront les Traités qui s'éloigneront le moins de leur plan; quelquesois l'instruction

deviendra

deviendra familière, & ils interrogeront les Élèves pour leur faire mieux comprendre l'exposition & l'explication des faits qui seront les bases de leur enseignement.

Loin d'approuver les longueurs & les digressions déplacées auxquelles se livrent les Professeurs qui ont mal concu leur plan, nous pensons que, soit pour les accoutumer à se replier sur eux-mêmes & à se résumer, soit en faveur des Élèves qui n'ont que peu de temps à donner à leur instruction, il seroit utile que chaque enseignement annuel sût terminé par un abrégé du cours entier, qui présentât, dans un petit nombre de leçons & dans un ordre facile, tout ce que chaque Section de notre Tableau contiendroit d'important à recueillir. L'exécution de ce Réglement seroit utile; les Disciples & les Maîtres y trouveroient également leur prosit.

5. II. De chaque Chaire considérée séparément.

Nous nous sommes expliqués dans les Réflexions précédentes sur les objets réservés à chaque Chaire, & sur les diverses attributions saites à chaque Professeur; mais il nous reste à parler d'une manière précise de l'ordre des matières, qui sont propres à chaque enseignement.

Les Professeurs doivent, sans doute, être parfaitement libres dans le choix de la méthode qui convient le mieux à l'enchaînement de leurs idées, & nous sommes bien loin de croire qu'ils doivent être contraints, sous aucun rapport, autre que celui de l'assiduité. Cependant nous avons pensé qu'il seroit utile de publier un Plan complet d'enseignement médical, soit pour donner une idée convenable de l'étendue de nôtre Art, soit pour apprendre aux Élèves au moins quels sont les sujets dont il faut qu'on les instruise; soit dans l'intention de montrer à l'Assemblée Nationale, que nous la respectons trop pour lui parler d'un objet sur lequel nous n'aurions pas profondément résséchi.

26 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Comme nos recherches sur l'ordre des matières qui doivent être traitées par chaque Professeur sont trèsétendues, nous les avons séparées de cette première partie de notre travail. Mais il est un enseignement d'un genre tellement important, que tout ce qui le concerne nous a paru devoir être mis, sans délai, sous les yeux du Corps Législatif; c'est l'enseignement de la Médecine-pratique dans les Hôpitaux auxquels doivent être annexés les Colléges de Médecine, trop long-temps séparés des véritables objets de leurs études, dont il faut que ces corps s'occupent essentiellement à l'avenir.

On trouvera dans la Section quatrième de la partie feconde, où nous traitons de l'organisation générale des Hôpitaux, le plan de l'enseignement clinique qui doit

former les Élèves à la pratique de notre Art.

s. III. Des Honoraires des Professeurs & de la Contribution à payer par les Élèves.

Tous les Professeurs des Sciences préliminaires & des Sciences médicales directes (voyez ce qui a été dit de l'ordre & du partage des Chaires) qui sont au nombre de six (1), nous paroissent devoir être stipendiés également; mais en se souvenant qu'il faut les dédommager des honoraires attachés à l'enseignement particulier qui doit leur être interdit.

Les deux ou quatre Professeurs de Médecine & de Chirurgie pratique, qui seront chargés de deux enseignemens, savoir du Traité de Morbis & de la Médecine clinique, & qui seront par conséquent obligés de passer une grande partie de chaque journée dans leur Hôpital, auront des honoraires doubles de ceux qui seront assignés aux premiers.

Dans cette distribution des honoraires des Professeurs,

⁽¹⁾ On comprend dans ce nombre le Prosesseur d'Histoire de la Médecias du Methodus studit.

les proportions seront établies de manière qu'une partie soit payée par le Trésor public, & une partie par les Elèves, qui suivront, sans aucune contrainte, les leçons. de ceux qu'ils auront choisis librement. Ici l'enseignement particulier, qu'il faudra beaucoup encourager, sera en concurrence avec l'enseignement public, & forcera les Prosesseurs, par intérêt autant que par amourpropre, à mettre un grand soin dans l'exercice de leurs Chaires.

Bien entendu qu'on prendra des mesures pour que ceux des Élèves qui ne seront point favorisés de la fortune soient reçus gratuitement dans les écoles. Les Directoires des Départemens & des Districts y pourvoiront, comme il sera dit, en parlant des secours à donner aux pauvres

des villes & des campagnes.

La contribution des Elèves, aux frais de l'enseignement, sera modique pour chacun d'eux; elle n'excédera point la somme de 500 ou 600 liv., pour tout le temps de leurs études.

Il est important d'observer, que cette dépense sera la seule que les Élèves auront à faire; car les examens, ainsi que les réceptions, devront être absolument gratuits; cette clause sera regardée comme constitutionnelle; sans quoi on verroit renaître les abus dont on presse la résorme.

S. IV. De la Composition & de l'Inspection des Colléges de Médecine.

1°. CHAQUE Collége de Médecine fera composé de dix ou de sept Professeurs en exercice & d'un Greffier.

2°. Au commencement de chaque sémestre, les Professeurs choisiront librement l'un d'entr'eux pour les présider dans les actes publics, & sous aucun prétexte quelconque, le Président ne pourra être continué au-delà de six mois révolus, dans son office.

3°. Dans les cérémonies publiques, le rang que les

D 2

Professeurs tiendront après le Président, sera marqué par leur ancienneté dans l'exercice des fonctions publiques

de l'enseignement.

4°. Le corps des Professeurs n'aura aucune influence, aucune inspection quelconque sur les autres Médecins de la ville ou du Département, ni hors des écoles sur les Étudians en Médecine, qui seront régis par la police publique.

5°. Toute l'autorité des Prosesseurs s'exercera dans les actes privés ou publics auxquels l'un d'entr'eux présidera; alors ils seront les chefs, & dans tout ce qui concernera

la police de l'école; on sera tenu de leur obéir.

6°. Les Professeurs éliront un d'entr'eux, qui sera les sonctions de Bibliothécaire; un autre élu de même, sera chargé de la garde & du soin des collections ou cabinets de l'École. Ces Professeurs auront, comme il sera dit ailleurs, des Élèves sous leurs ordres, qui veilleront aux détails de ces divers emplois. Ces élections seront renouvellées tous les deux ou trois ans.

7°. Le Corps des Professeurs en Médecine, se renfermera dans ses fonctions auxquelles il se livrera tout entier; & sans prendre aucun autre soin, il obéira passiblement aux loix par lesquelles il devra être gouverné.

8°. Trois Censeurs choisis par le Corps électoral indiqué dans le s. VI, parmi les Médecins du Ressort du Collége, veilleront, à ce que toutes les parties de l'Enseignement, les Concours, les Examens & les Réceptions, se fassent conformément aux loix; ils fréquenteront le Collége le plus qu'il leur sera possible; ils assistement à tous les Actes publics; ils recevront, s'il y a lieu, les plaintes des Élèves; ils feront parvenir leurs observations aux Administrateurs qui seront les Chefs de l'instruction; ils feront renouvellés tous les deux ans, & avant de sortir d'exercice, ils rendront un compte public de la commission qui leur aura été consiée.

§. V. Du nombre des Colléges de Médecine & de leur arrondissement. - 19

Nous appelons du nom de Colléges de Médecine, des Corps composés de Professeurs chargés d'enseigner toutes les parties de cette Science, & autorisés à recevoir. suivant les formes prescrites par les loix, des Médecins & des Chirurgiens, avant droit d'exercer leur Art dans toute l'étendue du Royaume, sans aucune exception.

Des Corps de cette nature ne peuvent pas être nombreux. S'ils étoient trop multipliés, les places de Professeurs moins honorables & moins lucratives, seroient aussi moins recherchées; les fonctions de l'enseignement seroient moins exactement remplies; les réceptions deviendroient plus faciles, & on perdroit tous les avantages de la réforme qu'on veut opérer.

Le nombre de ces Colléges devroit être de quatre ou de cinq. On en établiroit sans doute un à Paris, un à Montpellier, un à Strasbourg (1), & peut-être deux autres, dont l'un pourroit être à Nantes (2), & l'autre à Bordeaux.

Le Motif qui nous feroit désirer qu'on établit & qu'on conservat un de ces enseignemens à Strasbourg, est que la Faculté de Médecine de cette Ville jouissant depuis longtemps d'une grande célébrité, on vient y étudier des différentes parties de l'Allemagne; ce qui cesseroit d'avoir lieu. si le Collége dont il s'agit, étoit transporté ailleurs.

Quant aux villes de Bordeaux & de Nantes, ce sont les positions qui nous ont paru les plus convenables, par leurs distances de Paris & de Montpellier, Ces villes sont, d'ailleurs, par leur population, & par leur importance, très - propres à fixer des Médecins & des Chirurgiens habiles.

(2) Ou à Rennes.

⁽¹⁾ On à Nancy, ou à Besançon, ou à Dijon,

30. HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

On observera que les Étudians en Chirurgie réunis, dans le plan que nous présentons, aux Étudians en Médecine, formeroient un grand nombre d'Élèves, dont la plupart, peu favorisés de la fortune, ne seroient guères en état de voyager. Ce ne seroit donc pas trop que cinq Collèges pour les recevoir.

Nous dirons, en traitant des Concours, que les Examinateurs ou Juges seront choisis par un Corps électoral, formé d'un certain nombre d'Électeurs du Département, & d'un certain nombre de Médecins. Nous ajouterons que tous les Médecins du Ressort du Collége seront invités à se trouver à la Séance dans laquelle se fera le choix des Électeurs qui devront nommer les Juges du Conçours. Il est donc nécessaire de déterminer quel sera le Ressort ou l'Arrondissement de chacun des cinq Colléges de Médecine. Nous proposons, à cet effet, la Division suivante:

1°. Le Collège de Médecine de Paris comprendroit vingt-quatre Départemens : SAVOIR

| 30 | de la Seine & de l'Oife de la Seine & Marne de l'Oife | Isla-de-France |
|--------------------|---|---|
| 5° | de la Seine inférieure de la Manche, du Calvados. de l'Orne, de l'Eure. | > Normandie, |
| 10°., | de la Sommede l'Aine.,, | Picardie. |
| I 3 ⁶ , | du Pas de Calais.,, | Boulonnois & Artolsi Flandre & Hainaus. |

Suite du Collége de Médecine de Paris, &c.

| | 14 | |
|------|-----------------------|------------------------------|
| 140 | de la Marne | 1 |
| | de l'Aube | Champagne. |
| 160 | de l'Yonne | Champagne. |
| 17° | des Ardennes | |
| £8°, | de la Nyevre | . Nivernois. |
| 100 | de l'Allier | Bourbonnois. |
| 20° | du Cher | Berry. |
| 210 | de l'Indre | . I. a Departer; In |
| 22° | du Loiret | :) - ilii |
| | d'Eure & Loir | |
| 240 | du Loir & du Cher | • 5 |
| | 2.6 6 . 1 - 1 de wild | # / OCO 18 . 8 C # + 2 T 1 . |

2°. Le Collège de Médecine de Montpellier comprendroit vingt-un Départemens : SAVOIR,

| 1°. Le Département de la Haute-Gatonne | Bally 18 |
|--|--------------|
| 2° du Tarn | Leather to a |
| 3° de l'Aude | |
| 4°de l'Hérault | Languedoc. |
| S du Gard | |
| 6° de l'Arriége | |
| 7° des Pyrénées orientales | Rouffillon. |
| 8º des Bouches du Rhône | |
| 9° du Var | Provence. |
| 10° des Basses-Alpes | S |
| 11° de l'Isère | |
| 120 des Hautes-Alpes | Dauphine |
| 13° de la Drôme |) |
| 14° de l'Ardéche | Vivarais. |
| 15° de la Lozère | Gévaudan, |
| 16° du Rhône & Loire | Lyonnois |

32 HISTOLRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

17°..... du Puy-de-Dôme)

Suite du Collége de Médecine de Montpellier , &c.

| 18° du Cantal Auvergne. |
|--|
| 19°de la Haute-Loire |
| 20° de l'Aveiron Rouergue. |
| 21° de la Corfe Corfe. |
| Self-riance and the self-r |
| 3°. Le Collège de Médecine de Strasbourg comprendroit |
| treize Départemens: SAVOIR, |
| Theff |
| r°. Le Département du Bas-Rhin |
| 2° |
| 3° de la Meurte) |
| 4° de la Mozelle Lorraine. |
| de la Meuse |
| 5° de la Meuse |
| 7° Haute-Marne Champagne. |
| 8° de la Côte-d'Or |
| 9° de la Saône & Loire Bourgogne. |
| 10° |
| 11°du Doubs |
| 12° de la Saône Franche-Comté. |
| du Jura |
| The second of th |
| 4°. Le Collége de Médecine de Bordeaux comprendroit treize |
| Départemens: SAVOIR, |
| |
| 1°. Le Département de la Gironde Guyenne. |
| 2° du Gers |
| 3 du Lot & Garonne Gascogne. |
| 4°···· des Landes |
| 5° des Basses-Pyrénées Béarn & Basse-Navarre |
| 6° des Hautes-Pyrénées Biggree |
| Suite |
| |

| Suite du Col | lége de Médecine de Bord | deaux, &c. |
|--------------|----------------------------|----------------------|
| 7°······ | du Lotde la Dordogne | Quercy: Périgord. |
| 9° | de la Haute-Vienne} | Limoufin. |
| TTO | de la Charente | Marche. |
| 13° | de la Charente-Inférieure, | Saintonge & Aunis. |

5°. Le Collége de Médesine de Nantes comprendroit douze Départemens : SAVOIR,

| O. T. D. In a management | de Lille & Vilaine | |
|--------------------------|--------------------------|-----------|
| 1°. Le Departement | 1. Ellion | |
| 2 | du Finistère | |
| 30 | des Côtes du Nord | Bretagne. |
| 40 | du Morbihan | 4 6-27 |
| 60 | de la Loire-Inférieure | |
| 6° | de la Sartede la Mayenne | Maine. |
| 7°····· | de la Mayenne | 2,7 |
| 80 | de Maine & Loire | Anjou. |
| 90 | de la Vienne |) |
| 10° | des Deux-Sèvres | Poitou. |
| 110 | de la Vendée |) |
| 12° | de l'Indre & Loire | Touraine, |

Chaque Collége fera imprimer tous les ans un Tableau des Médecins de fon Ressort, comprenant leurs noms, la date de leurs réceptions, le lieu de leur domicile, & les fonctions qui leur seront attribuées.

RÉFLEXIONS.

Dans ce Tableau, l'Arrondissement ou Ressort du Collége de Médecine de Paris est le plus étendu de Tome IX.

* E

tous. Cette Capitale étant placée à-peu-près au centre, fes relations devant être nécessairement plus multipliées & ses Hôpitaux étant plus nombreux que ceux d'aucune autre ville, nous avons pensé qu'il n'y auroit aucun inconvénient à cette exception (1).

Le reffort du Collége de Médecine de Montpellier est aussi plus étendu que celui des trois autres Colléges; la position de la ville & la grande célébrité de son Ecole actuelle nous permettent d'espérer qu'on ne nous

fera aucun reproche à cet égard.

Le nombre des Départemens attribués aux trois autres Colléges est à peu près égal.

(1) La division suivante offre plus d'égalité dans le nombre des Départemens attribués à chaque Ressort. On propose 10. pour l'arrondissement du Collége de Médecine de Paris vingt-un Départemens en y comprenant celui de Paris qui est très peu étendu: savoir, les Départemens du Nord, du Pas de Calais, de la Somme, de l'Ame, des Ardennes, de la Seine-Inférieure, de Loire, de l'Eure, de Seine & Oise, de Paris, de Seine & Marne, de la Marne, de Calvados, de l'Orne, d'Eure & Loir, du Loiret, de l'Yonne, de l'Aube, du Cher, de la Nièvre & de l'Allier. 20. Pour l'arrondissement du Collège de Monspellier dix-neuf Départemens: savoir, ceux du Rhône & Loire, du Puy de Dôme, du Cantal, de la Haute-Loire, de l'Isère, de l'Aveiron, de la Lozère, de l'Ardèche, de la Drôme, des Haut s-Alpes, du Tarn, du Gard, des Basses-Alpes, l'Aude, des Pyrénées orientales, de l'Hérault, des Bouches du Rhône, du Var & de la Corfe. 3º. Pour le Ressort du Collège de Bordeaux quinze Départemens: savoir, ceux de la Charente inférieure, de la Charente, de la Haure Vienne, de la Creuze, de la Gironde, de la Dordogne, de la Corrèze, du Lot & Garonne, du Lot, des Landes, du Gers , de la Haute-Garoane , des Basses - Pyrénées, des Hautes-Pyrénées,

& de l'Arriège. 4º. Pour le Ressort du Collège de Nantes quinze Départemens : favoir, ceux de la Manche, du Finistère, de la Côte du Nord, de l'Ille & Vilaine, de la Mayenne, de la Sarte, du Loir & Cher, du Morbihan, de la Loireinférieure, de la Mayenne & Loire, de l'Indre & Loire, de la Vendée, des deux Sèvres, de la Vienne, de l'Indre. o. Pour le Collège de Strasbourg treize Départemens: savoir, ceux de la Meuse, de la Moselle, de la Meurte, du Bas-Rhin, de la Haute-Marne, des Volges, du Haut-Rhin, de la Côte d'Or, de la Haute Saone, du Doubs, du Jura, de la Saone & Loire, & de l'Ain. De plus les Étudians d'une partie de l'Allemagne se réuniroient sans doute à Strasbourg, comme ceux du Comtat iroient à Montpellier.

Les Élèves formés dans les Écolespratiques des Départemens, aux frais des Directoires, devant se présenter aux examens & peut-être même résiser quelque temps dans le Collège du Ressort, il importe qu'ils n'ayent pas un trop long chemin à faire, pour y arriver. Cette réslexion nous a toujours été présente, lorsque nous avons trace les arrondissemens des cinq Collèges que

nous proposons d'établir.

Toutes les fois que les Médecins des Départemens devront être convoqués pour des élections ou des délibérations quelconques, les divers ressorts dont nous avons tracé les limites donneront les plus grandes facilités pour cette opération.

N'oublions pas de dire que la fixation de ces arrondissemens ne concerne en aucune manière ni les études en Médecine, ni la réception au grade de Médecin, pour lesquelles il sera libre à chacun de s'adresser à

celui des cinq Colléges qu'il préférera.

5. VI. Du Concours & du Choix des Professeurs.

Le choix des Professeurs est d'une grande importance. C'est par eux que l'émulation & les vérités se répandent; & l'expérience a prouvé qu'il ne faut qu'un grand homme dans une Ecole pour qu'elle devienne la première de l'univers.

Il y a trois manières de juger ceux qui se présentent

pour occuper une chaire vacante.

On peut les juger par leur réputation, par leurs ou-

vrages & par leurs réponses dans un concours.

Les deux premiers moyens font insuffisans. Tant de circonstances influent sur les réputations, qu'on y est trompé chaque jour. Souvent les ouvrages n'appartiennent point à ceux qui passent pour en être les auteurs & d'ailleurs tel brille par le talent d'écrire, qui n'a pas celui de la parole, sans lequel on n'obtient point un grand succès dans la carrière de l'enseignement.

Quelques - uns ont proposé l'élection faite au scrutin, sans Concours; mais comment n'a-t-on pas vu que l'intrigue disposeroit alors des places, & que l'envieuse médiocrité ne manqueroit pas d'écarter les hommes d'un mérite supérieur, dont les talens ont besoin de se montrer au grand

jour pour forcer tous les suffrages.

C'est donc la voie du Concours qu'il faut que l'on choisisse; nulle autre ne peut la suppléer.

On y pourra procéder de la manière suivante :

1°. Quatre mois avant que le concours foit ouvert, le Procureur-Syndic du Département où la chaire sera vacante, aura soin qu'on avertisse par la voie des papiers publics tous les Médecins régnicoles & étrangers qu'une chaire de est vacante dans la ville de Département de & que le concours annoncé pour la remplir, commencera le

2°. Toutes personnes quelconques régnicoles ou étrangères pourront concourir. Il ne sera point nécessaire, pour y être admis, de présenter des Lettres de Docteur; car on peut exceller dans quelques parties de la Médecine théorique, sans être très-versé dans la pratique de l'art, & par conséquent sans avoir été reçu Médecin.

3°. Les concurrens se feront inscrire chez le Procureur Syndic du Département. Il suffira pour être admis qu'ils présentent un certificat de probité signé des Magistrats du pays où ils feront leur résidence habi-

tuelle.

4°. Les Examinateurs ou Juges du concours seront au nombre de cinq, dont deux seront toujours choisis parmi les Professeurs du Collége de Médecine ou la chaire sera vacante. Les trois autres le seront parmi les Médecins des Départemens compris dans le ressort dudit

Collége.

5°. Lesdits Examinateurs ou Juges du concours seront choisis par un corps électoral formé en partie d'un certain nombre d'Electeurs du Département, & d'un certain nombre de Médecins. A cet effet, tous les Médecins du ressort du Collége seront invités à se trouver à la séance dans laquelle se fera le choix des Médecins qui devront être membres du Corps électoral. Pour être admis au nombre des Médecins Electeurs, il suffira d'être domicilié depuis un an dans une des Municipalités du ressort

du Collége, & de présenter un écrit des Officiers Municipaux du lieu, qui le certifie. La proportion du nombre des Electeurs tirés du Corps électoral du Département & de celui des Electeurs qui seront pris parmi les Médecins, sera déterminée par les réglemens que l'Assemblée Nationale aura décretés pour des élections analogues, & conforme en tout point aux principes de la Constitution.

6°. Dans le cas où l'on formeroit le Collége, & où par conféquent il n'y auroit point de Professeurs existans avant cette époque, les Electeurs choisiront librement les cinq Juges du concours parmi les Médecins des Dé-

partemens compris dans le ressort du Collége.

7°. Trois membres du Directoire du Département afsisteront aux séances du concours, & tout ce qui n'aura point été fait en présence de ces Magistrats, sera regardé comme nul & illégal. Les trois Médecins censeurs du Collége, choisis par le Corps électoral du Départe-

ment, assisteront aussi à ces Séances.

8°. Les Etudians en Médecine ayant un grand intérêt à ce que le choix du Professeur soit bon, ils seront consultés à ce sujet; en conséquence les Eléves qui auront subi, avec approbation, les deux examens de Médecine théorique, auront une place marquée dans la salle du concours auquel ceux qui desireront de donner leur suffrage seront tenus d'assister exactement. Pour constater leur présence, ils signeront chaque jour leurs noms sur une seuille qui y sera déposée à cet effet.

9°. Le reste de la falle sera occupé par le public qui ne doit jamais être exclu des lieux où l'on stipule de

bonne foi pour ses intérêts.

10°. Les cinq Juges du concours nommeront un d'entr'eux pour les présider ; celui-là sera le modérateur des actes. Dans toutes leurs autres fonctions les cinq Juges suivront l'ordre de leur ancienneté.

11°. Les questions & les réponses seront faites comme

38 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

les leçons, en Langue Française, asin que le mérite des concurrens soit plus facilement & plus généralement apprécié.

12°. La forme de l'examen consistera dans des questions par écrit, auxquelles les concurrens répondront

de vive voix.

13°. Dans les jours qui précéderont l'examen, les Juges du concours se rassembleront pour rédiger les questions qu'ils auront à faire.

14. Chaque concurrent répondra douze fois, & par conféquent le nombre des concurrens multiplié par douze, exprimera celui des questions que les Juges auront à

préparer.

15°. Ces questions seront rédigées de manière à embrasser toute l'étendue de la Science qui sera le sujet de l'examen. Mais asin que dans la répartition de ces questions chaque concurrent soit interrogé sur les diverses parties de la Science dont il s'agira, les billets sur lesquels on écrira les questions seront divisés en douze parts, dont chacune sera destinée à l'une des principales sections de la Science, & ces douze parts seront distribuées successivement, en douze tours, comme il suit:

Les billets formant la première part, seront mis pliés dans un vase, d'où chacun des concurrens en tirera un, sur le verso duquel il écrira son nom, sans l'ouvrir, & le remettra ensuite au Président. Ces billets seront aussité treplacés dans le vase, & les concurrens répondront à mesure que les billets, sur lesquels leurs noms seront écrits, sortiront par la voie du sort. L'un des membres du Directoire sera prié de les tirer du vase à mesure qu'il en sera besoin. On fera successivement pour les onze autres parts ce qu'on aura fait pour la première. Les concurrens répondront comme s'ils avoient une leçon à faire sur le sujet indiqué.

16°. Lorsque l'examen sera terminé, on procédera,

comme il suit, au scrutin:

1°. Les Etudians dont on a parlé à l'article huit, & dont les noms auront été inscrits chaque jour sur les feuilles de présence, seront appellés suivant l'ordre alphabétique de leurs noms; chacun d'eux déposera dans un vase placé devant le Président, un papier sur lequel sera écrit le nom de celui des concurrens, qu'il croira le plus propre à remplir les fonctions de la chaire vacante. Ce vase demeurera couvert jusqu'au moment où fera fait le dénombrement des suffrages.

2°. Les concurrens seront appellés ensuite, toujours suivant l'ordre alphabétique de leurs noms, & ils déposeront dans un autre vase, chacun un papier sur lequel sera porté le nom de celui d'entr'eux qu'ils auront jugé le plus instruit. Le vase où seront déposés leurs suffrages, sera également couvert & conservé jusqu'au mo-

ment où l'on comptera les voix.

3°. Enfin les Juges du concours seront appellés par le Président de l'acte, & leurs suffrages seront déposés & conservés dans un vase, comme ceux des premiers.

17°. Le Président accompagné des membres du Directoire, des trois Censeurs & de deux des concurrens sera publiquement & sans aucun délai l'examen des trois scrutins. La pluralité des suffrages des Elèves sera comptée pour une voix; celle des suffrages des concurrens aura la même valeur; ces deux voix seront balancées avec celles des Juges du concours, & la chaire sera adjugée à celui qui en aura réuni le plus grand nombre.

18°. Dans le cas d'égalité, on retournera aux voix, feulement pour les deux concurrens qui les auront par-

tagés, & la majorité en décidera.

Il semble que les Juges, les concurrens & les Elèves ainsi opposés les uns aux autres, seront forcés à être justes, & que le mérite sera aussi certain qu'il est possible, d'être couronné dans ce combat.

Les Professeurs ainsi nommés, seroient à vie; ou au moins ils ne pourroient être remplacés qu'après un long

espace de temps, après douze ou quinze années, par exemple; encore faudroit-il qu'ils fussent continués, si le Public en étoit satisfait; car un Professeur ne pouvant exceller dans un genre d'enseignement qu'en s'y consacrant tout entier, il est juste qu'il jouisse, tant qu'il n'aura pas démérité, des avantages attachés à ce dévoue. ment. D'ailleurs l'expérience a irrévocablement prouvé que ceux qui ne sont élus que pour un petit nombre d'années, ne se livrent point avec assez de zèle au travail, & que leurs fonctions ne sont jamais convena. blement remplies. La surveillance des trois Censeurs. dont il est parlé s. 4. de cet article, le compte public que ces Censeurs devroient rendre; les plaintes des Etudians qu'ils seroient chargés de recevoir; & la concurrence des cours particuliers qui seroient préférés aux leurs, s'ils apportoient de la négligence dans l'enseignement, suffiroient sans doute pour exciter leur attention. & les ramener à leur devoir, s'il leur arrivoit de s'en écarter.

Si cependant, pour prévenir cet inconvénient avec plus de sûreté, il paroissoir nécessaire que chaque Professeur dût être réélu après douze ou quinze années d'exercice, on pourroit y procéder de la manière suivante:

1°. Le Corps Electoral seroit convoqué, comme il a

été dit, & il nommeroit cinq Juges.

2°. Les Élèves qui auroient subi, avec approbation, les deux examens de Théorie, seroient aussi convoqués.

3°. Les cinq Juges & Elèves décideroient par des ferutins séparés, s'il y auroit lieu d'ouvrir un nouveau Concours.

4°. La majorité des suffrages des Elèves seroit comptée pour deux voix qui seroient balancées avec celles des Juges.

5°. Si la majorité de ces voix qui seroient estimées au nombre de sept, décidoit qu'il dût y avoir un nouveau Concours, il y seroit procédé, comme il a été dit ci-

deffus;

dessus; sinon le Professeur continueroit d'exercer les fonctions de sa Chaire.

S. VII. De l'Ordre & de la Durée des Études, & de l'Admission des Élèves aux Examens.

La Faculté de Médecine de Vienne, dont la Conffitution est très-moderne, puifqu'elle est l'ouvrage de Van-Swiéten, prescrit cinq années d'Etudes aux Elèves. Elle veut que, dans la première année, ils s'occupent de l'Etude de l'Anatomie, de la Botanique & de la Chimie; que, dans la seconde, ils y ajoutent celle de la Physiologie; que, dans la troissème, sans interrompre l'Etude de la Physiologie, ils se livrent à celle de la Pathologie & de la matière Médicale; que, dans la quatrième, à ces deux dernières parties de la Médecine, ils joignent l'Etude de la Pratique; & qu'ensin dans la cinquième année, en continuant de donner la plus grande attention à la Pratique, ils sassembles de la récapitulation des autres enseignemens.

Dans plusieurs Universités d'Allemagne, les Ecoles s'ouvrent après Pâque, & c'est le semestre d'été. La vacance est de six semaines; le lendemain de la Fête de Saint Michel l'enseignement recommence, & c'est alors le semestre d'hiver. M. Zenker, Médecin de Berlin, qui nous a communiqué un Mémoire instructif sur les Ecoles d'Allemagne (1), nous a appris que, dans quesques-unes, la durée des Etudes est de trois, &, dans la plupart, de cinq années. En Prusse, le cours des Etudes n'est pas entiérement terminé après ce laps de tems; on exige encore à Berlin & à Breslaw que le jeune Médecin fasse lui-même publiquement des dissections anatomiques, & qu'il applique se principes de l'Art à un cas de Médecine-pratique qu'on

⁽¹⁾ Dans quelques-unes la première | Salerne on exigeoit que les Élèves eufannée des Études de Médecine est confacrée à la Logique; dans l'École de | cette partie de la Philosophie.

* F

M. Tiffot, qui a écrit, avec succès, sur le sujet que nous traitons, ne demande que quatre années d'Etudes. Il donne à la première la même destination que Van-Swiéten; il sait à la seconde année les mêmes attributions que Van-Swiéten a faites à la troisième, en y ajoutant encore l'Etude de la Chirurgie, dont il n'est point parlé dans la distribution des Chaires de la Faculté de Vienne; dans la troissème année, il recommande l'Etude de l'Histoire de la Médecine, de l'Hygiène, de la Médecine du Barreau, & de la Médecine Clinique, qui doit occuper uniquement les Etudians dans la quatrième année.

Plusieurs des Membres de la Société de Médecine, qui ont résléchi sur cette question, & qui ont communiqué à cette Compagnie le résultat de leurs combinations, pensent que la durée des Etudes de Médecine doit être au moins de six années, pendant lesquelles ils indi-

quent l'ordre suivant.

Dans la première année, la Physique Médicale, l'Anatomie & la Physiologie. Les Elèves commenceront à

apprendre l'Art de la Dissection.

Dans la feconde année, fuite des Etudes précédentes; Diffection; on étudiera de plus la Chimie & la Minéralogie, la Zoologie & la Botanique.

Dans la troisième année, suite de l'Anatomie, de la Chimie, de la Botanique, auxquelles on ajoutera la Mariana Mariana

tière Médicale, la Pharmacie & l'Hygiène.

Vers le milieu de cette année, les Elèves entreront dans les Salles de l'Ecole-Pratique ou Clinique. Ils affisteront à un Cours d'opérations de Chirurgie, dont ils étudieront les élémens. Ils suivront spécialement dans l'Ecole clinique, celui des Professeurs qui sera chargé d'enseigner cette

partie de la Médecine.

Dans la quatrième année, suite de la Matière Médicale, de la Pharmacie & de l'Hygiène; Etude des Instituts . c'est-à-dire , de la Pathologie , de la Nosologie & de la Thérapeutique, qui seront enseignées par le même Professeur. Les Élèves apprendront la manœuvre des Bandages; ils s'exerceront à pratiquer sur le cadavre les opérations de Chirurgie. Ils commenceront à étudier l'Art des Accouchemens, & ils suivront pour la première sois le Professeur de Médecine clinique.

La cinquième & la sixième années seront entiérement confacrées à l'Etude de la Médecine & de la Chirurgie clinique; les Elèves étudieront en même-tems la Médecine du Barreau, dont un des Professeurs de Pratique leur enscignera les élémens & l'Histoire de la Médecine.

Mais plusieurs raisons très-puissantes nous paroissent devoir empêcher que l'ordre & la durée des Études ne soient déterminés par la Loi. Il faut qu'un père soit autorisé à former son fils sous ses yeux (1); il faut que la maison paternelle puisse devenir une Ecole d'où le jeune homme forte pour se présenter aux examens; il importe sur-tout que l'éducation des Colléges ne soit pas exclusive, & qu'on puisse passer des Ecoles particulières aux examens publics; il est juste que l'esprit le plus actif ne soit point astreint à suivre péniblement la marche de l'esprit le plus lent, & que chacun jouisse avec liberté des dons qu'il a reçus de la Nature; & comment ces conditions pourroient-elles être remplies, si la durée des Etudes étoit fixée par un décret? En pareil cas, ce sont des conseils & non des ordres qu'il convient de donner. Ne prescrivons point les époques; n'indiquons point les Profes-

⁽¹⁾ La Faculté de Paris est peut-être probatoires, sans avoir suivi les Ecoles, la seule où cet usage soit adopté. Les fils des Docteurs de cette Faculté sont Licence. admis immédiatement aux Examens

44 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Teurs; mais disons que si l'on a égard aux esprits d'une trempe ordinaire, ce n'est pas trop de six années pour comprendre l'Etude de la Médecine dans toute son éterdue; disons que, sous le rapport des Etudes, comme sous celui de l'enseignement, les connoissances Médicales doivent être divifées en théoriques & en pratiques; rappellons que les Sciences théoriques sont, comme on a déja dit, préliminaires ou directes; ajoutons qu'il est indispensable de commencer par l'Etude des Sciences dites préliminaires: qu'on ne doit s'occuper des Sciences théoriques directes, qu'après y avoir été préparé par les premières; que c'est vers la fin de la seconde année qu'il convient de joindre l'Etude des Sciences théoriques cirectes, à celle des Sciences préliminaires auxquelles cette réunion devra donner un nouveau prix, & que dans la troisième année les Elèves pourront entrer dans l'Ecole clinique, d'où ils ne sortiront qu'à la fin de la sixième.

Ces seuls avis suffiront à ceux qui auront bien médité

notre Tableau.

De ce que les Etudians en Médecine doivent être libres dans le choix de leurs Professeurs, dans l'ordre & dans la durée de leurs exercices; de ce que toute contrainte dans ce genre est injuste, puisque c'est le savoir & non le tems qu'on doit juger, il suit que les Elèves ne seront tenus de fournir aucun certificat d'Etude pour être admis aux examens, lesquels doivent être ouverts à tout venant; c'est leur rigueur seule qui doit écarter l'ignorance & la médiocrité.

Les examens de théorie & de pratique se feront à la sin de l'année Académique & successivement; car il faut que l'homme qui a recueilli assez de connoissances, puisse aller de l'un à l'autre & parvenir sans obstacle, comme sans délai, au titre de Médecin, s'il s'en est rendu digne.

Ainsi tout enseignement cessant vers le 10 Septembre, le premier examen de théorie pourroit cemmencer le 12; le second examen de théorie pourroit commencer le 26 du même mois; l'examen de Médecine-Pratique s'ouvriroit le 8 Octobre; après l'examen de Médecine-Pratique, il y auroit une courte vacance, & l'année Académique recommenceroit vers le 10 de Novembre.

s. VIII. Des Examens des Élèves.

Des Examens en général & Thèses de Médecine.

Les examens, tels qu'ils se pratiquent dans les Écoles, sont insuffisans pour le but qu'on se propose d'atteindre. On les fait en latin, & si l'ignorance sçut quelquesois se cacher sous le voile d'une élocution facile, ce sur surtout dans ce langage; on les fait de vive voix, & tout succès devient alors impossible à celui que le défaut d'habitude arrête ou que la timidité retient; on interroge les Étudians dans des Salles où le Public n'est point admis, & où il lui est permis de croire que l'examen n'est qu'une formalité vaine; ensin les questions sont proposées, à volonté; par les Juges dont on peut, pour cette raison, suspecter la justice.

Dans plusieurs Facultés, tous les Docteurs assistans ont le droit d'interroger & interrogent en effet; d'où il résulte qu'il n'y a aucune méthode, aucun ensemble dans les questions, & que tout se fait au hasard dans ces examens.

Aucun de ces inconvéniens ne doit avoir lieu dans

l'ordre de choses qu'on doit établir.

Dans quelques Facultés d'Allemagne, on propose, par écrit, des questions auxquelles l'Étudiant apporte, le lendemain, des réponses. On voit assez combien il lui est facile de se faire aider dans ce travail.

Il en est de même des thèses & de l'espèce d'argumentation qui les suit. Les unes peuvent être l'ouvrage d'une main étrangère; l'autre peut avoir été communiquée, & tout cet appareil ne prouve rien.

Sans proscrire entièrement les Thèses, qu'on ne doit

46 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

point mettre au nombre des épreuves légales & nécestifaires, ne pourroit-on pas inviter les Élèves à rédiger des differtations sur divers sujets d'observation, d'expérience ou de recherche qu'ils auroient spécialement approfondis; ces sujets pourroient être indiqués par les Professeurs eux-mêmes, à ceux des étudians qui montreroient le plus d'ardeur & de talent. Les Mémoires où ils auroient consigné leurs recherches, seroient présentés au Collège & au Public, à la fin de chaque examen; les Élèves annonceroient leurs vues & leurs principaux résultats dans un discours abrégé, & cette manière de faire, en éloignant toute argumentation, pourroit contribuer à l'avancement de l'Art.

Des Examens des Étudians en particulier.

Les examens des Étudians nous ont paru devoir être établis sur des bases dissérentes de celles du concours des Professeurs.

1°. Les Étudians, s'ils étoient consultés, sur les réponses de leurs condisciples, pourroient être déterminés dans leurs suffrages, par des motifs d'indulgence qui seroient en opposition avec ce que le bien public exige. Ils n'ont aucun intérêt à ce que leurs condisciples soient instruits, tandis qu'ils en ont un très-grand, à ce que leurs Professeurs soient versés, autant qu'il est possible, dans la Science qu'ils doivent enseigner.

2°. Le talent de la parole est nécessaire aux Professeurs. Il n'en est pas ainsi des Élèves. La difficulté d'exprimer nettement ses idées en parlant, étant pour la plupart un grand obstacle, nous avons pensé qu'il seroit juste que

leurs examens se fissent, sur tout, par écrit.

Nous demandons qu'il soit ouvert, pour eux, à la fin de chaque année, & à des époques sixes, trois examens, dont les deux premiers auront la Médecine théorique, & le dernier, la Médecine pratique, pour objet.

Nous proposons pour ces examens, le réglement suivant.

Premier Examen de Théorie sur les Sciences préliminaires ou accessoires à la Médecine.

1°. Le premier examen de Médecine théorique, comprendra les Sciences appellées préliminaires. Voyez le \$ premier, de l'Article premier, Section seconde de la Partie premiere, où il s'agit de l'ordre des Chaires.

2. Cet examen sera continué pendant trois jours.

Dans le premier jour, on interrogera fur l'Anatomie & fur la Physiologie (1); dans le second jour, sur la Chimie médicale, & fur la Pharmacie; dans le troisième, sur la Matière médicale.

3°. Dans chaque jour, il sera proposé quatre questions

à chaque Candidate le mosse auchitia La Cre no la

4°. Dans les jours qui précéderont l'examen, les Professeurs s'assembleront pour rédiger les questions à faire. Le nombre de ces questions sera égal à celui des Élèves multiplié par quatre. Elles seront rédigées de manière à comprendre les parties les plus utiles des sciences qui séront le sujet de l'examen. Mais, afin que chaque étudiant soit interrogé sur les différentes divisions de ces sciences, les billets numérotés, sur lesquels on écrira les questions pour chaque jour, seront distribués en quatre sections; chacune aura son objet particulier & sera répartie séparément aux Elèves.

5°. A cet effet, les billets formant la première des quatre parts du premier jour, seront mis dans un vase placé devant le Président. Les Élèves qu'il appelera, suivant l'ordre alphabétique de leurs noms, tireront chacun un billet qu'ils liront à haute voix. Le Greffier écrira le nom de l'Étudiant sur le registre où auront été portées

⁽¹⁾ Comment se fait-il que dans des | logie beaucoup avant l'Anatomie ? Cet projets d'Enseignement & d'Examen ordre est précisément l'inverse de celui très-modernes, on place encore, comme | que prescrit la nature des choses, on le faifoit il y a deux fiécles, la Physio-

48 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

d'avance les questions à proposer. Il en sera fait de même pour les trois autres parts, & chaque jour on procédera de la même manière à la distribution des questions, par

la voie du fort.

la matinée. Le travail commencera immédiatement après, & il durera jusqu'au foir. Les heures de l'ouverture & de la fin seront sixées par un réglement. Pendant tout le temps du travail, les jeunes gens demeureront dans le plus prosond silence, & 'ils n'auront, sous quelque prétexte que ce puisse ser esteront dans la falle pour les inspecter; elles leur remettront les alimens qui leur seront nécessaires, & les accompagneront toutes les fois qu'ils seront forcés de sortir. Les Etudians seront rigoureusement exclus de l'examen, s'il leur arrive de parler à d'autres personnes qu'à celles qui seront chargées de ce soin, &, sur-tout, ils seront exclus, pour toujours, s'ils sont convaincus d'avoir reçu surtivement des conseils pour leur travail.

7°. Le soir, à une heure qui sera fixée par le réglement, les Élèves seront tenus de remettre leurs réponses aux quatre questions écrites sur quatre papiers différens, avec leurs signatures & le numéro correspondant à celui de

chaque billet qu'ils auront reçu le matin.

86. On demande que les réponses soient écrites de manière à pouvoir être lues facilement, & on désire qu'elles soient rédigées avec affez de précision, pour que chacune n'excéde pas six minutes de lecture. Elles seront, ainsi

que les questions, écrites en langue française.

9°. Les réponses paraphées par le Greffier feront remises à la sin de chacune des Séances au Président du Collège. Elles seront examinées, sans aucun delai, dans un Comité particulier des Professeurs qui porteront aussi, par écrit, un jugement motivé sur ces dissérentes réponses. A ce Comité assistement, avec les Professeurs examinateurs, les trois Médecins Censeurs, choisis par le Corps électoral indiqué

indiqué s. 6, dans le réglement pour le concours des Professeurs & un des Membres du Directoire du Département ou du District.

10°. Un ou plusieurs jours seront destinés à faire publiquement la lecture des réponses des Étudians & des jugemens des Professeurs. To an ine alle sa vie iun nemexo

11º. Chaque Candidat, après avoir fait, ou entendu faire la lecture de ses réponses, sera interrogé publiquement fur deux nouvelles questions auxquelles il répondra de vive voix. Ces questions auront été rédigées auparavant par les Professeurs & tirées au sort par les Elèves, en observant les regles exposées dans les nos 3,4 & 5 de cet article. L'intention de cette partie du réglement, est de mettre chaque Elève à portée de faire connoître tous ses avantages, & de montrer qu'il a le talent de la parole. s'il est assez heureux pour en être pourvu emam of a trans

12°. Les Professeurs connoissant ainsi le mérite des Candidats fous tous les rapports, porteront sur chacun d'eux un jugement définitif, d'après lequel ils seront

admis ou refusés.

13°. Les jours de lecture & de jugement seront le moins éloignés qu'il sera possible de ceux de composition & de travail. Trois Membres du Directoire assisteront à ce jugement. A another so

14°. Le public, auquel la salle des Actes sera toujours ouverte pendant l'examen, sera spécialement invité, par une affiche écrite en langue française, à ces dernières séances, qui seront tenues avec une grande solemnité.

15°. Les Étudians seront autorisés à demander au Président du Collége, une copie de leurs réponses & du juge-

ment qui en aura été porté.

Des examens de cette nature seront faits avec exactitude & justice, & ils mériteront un degré de consiance qu'aucun des examens actuels ne sauroit inspirer. Le cinquième par fere rel russ fir a Mala

Second Examen de Théorie sur les Sciences médicales directes.

LES Sciences médicales directes, voyez s. 1., où l'ordre des Chaires est déterminé, seront le sujet de cet examen, qui durera aussi pendant trois jours.

2º. Dans le premier jour, les questions seront relatives

à l'Hygiène;

Dans le second jour, elles concerneront la Pathologie. Dans le troisième jour, elles seront relatives à la Noso-

logie & à la Thérapeutique.

3°. Chaque jour il sera proposé quatre questions par écrit à chacun des Etudians, & on suivra, d'ailleurs, soit pour l'examen de vive voix, soit pour les jours de travail & de composition, soit pour ceux de lecture & de jugement, le même procédé qui a été indiqué pour le premier examen de Médecine théorique.

Troisième Examen sur la Médecine-pratique.

1º. LE Traité des maladies, la Chirurgie & la Médecine clinique seront le sujet de ce dernier examen, qui durera pendant neuf jours.

2°. Dans le premier jour, les questions seront relatives aux maladies des os & aux opérations chirurgicales qui

sont indiquées dans leur traitement.

Dans le second jour, elles concerneront les maladies de la tête, du col & de la poitrine, dans le traitement desquelles on a besoin de recourir à la Chirurgie.

Dans le troissème, on traitera des Maladies chirurgicales du bas-ventre, des accouchemens & des maladies des

extrémités.

Dans le quatrième jour, les Maladies aigues seront le fujet de l'examen.

Le cinquième jour sera réservé pour les Maladies chroniques.

3°. Dans chacun de ces jours, on proposera quatre questions à chaque Élève, qui répondra de vive voix à la première, & par écrit aux trois autres (1); on suivra pour ces examens, sous tous les autres rapports, le même ordre qui a été déterminé en parlant du premier examen de Médecine théorique.

4°. Les sixième, septième, huitième & neuvième jours de l'examen de Médecine pratique, seront employés dans

les salles de l'École clinique, comme il suit:

L'examen du sixième jour se fera dans l'Amphithéâtre d'Anatomie de l'École clinique. Le Manuel des opérations de Chirurgie en sera le sujet. Chaque Candidat y pratiquera trois opérations sur le cadavre. Les demandes, ou questions faites à ce sujet par les Professeurs, seront préparées & distribuées par la voie du sort suivant les principes établis dans le plan du premier examen de Médecine théorique. Ici chaque Examinateur prendra note de la manière dont auront opéré les Candidats, qui, dans ce jour, ne devront avoir que le Manuel des opérations à pratiquer.

Dans le septième jour il sera distribué, à chacun des Candidats, six numéros correspondans à ceux d'un même nombre de malades des Salles de l'Ecole clinique où les Maladies chirurgicales seront traitées. Les Professeurs auront eux - mêmes examiné & désigné ces malades, près desquels ils conduiront les Candidats. Ceux-ci les interrogeront, & ils prendront près d'eux toutes les notes dont ils pourront avoir besoin; ils seront conduits ensuite par les Professeurs dans une Salle de l'Ecole où, sans se communiquer entr'eux, ils écriront sur six papiers différens & en peu de mots leur opinion sur la nature, sur le temps ou période & sur le traitement des maladies qu'ils auront observées. Ces réslexions,

⁽¹⁾ Ainfi chaque Séance s'ouvrira par la distribution des quatre questions; les réponses de vivevoix se feront d'abord;

52 · HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

écrites & signées, seront remises au Président, suivant les formalités prescrites dans le plan de l'examen déjà cité.

Dans le huitième jour on suivra la même marche relativement aux maladies aigues, désignées par des numéros.

& observées dans les Salles de l'Ecole clinique.

Dans le neuvième & dernier jour, le procédé sera le même, pour ce qui concerne les maladies chroniques également désignées par des numéros, & observées dans les

Salles de la même Ecole.

Les opinions des Candidats seront déposées entre les mains du Président de la même manière qu'il a été dit plus haut. Les réponses aux questions proposées dans les sept premiers jours de l'examen lui seront également remises. Toutes ces pièces seront lues dans un Comité particulier, tenu par les Professeurs, qui porteront sur ces différens travaux un jugement motivé & par écrit. Ce Comité se tiendra en présence des trois Médecins Censeurs, choisis par le Corps électoral & d'un des Membres du Directoire du Département ou District. Voyez l'article 9 du Réglement pour le premier examen de théorie.

5°. Un ou plusieurs jours, les moins éloignés qu'il sera possible de ceux de composition & de travail, seront destinés à la lecture publique des réponses des Elèves & des jugemens des Examinateurs par lesquels les Can-

didats seront définitivement admis ou rejettés.

6°. Cette cérémonie aura la plus grande solemnité. Plusieurs Membres du Directoire y assisteront, & tous les gens de l'art y seront invités.

7°. A la fin de la séance, les Candidats admis seront proclamés Médecins, après avoir prêté le serment

civique.

8°. Les Elèves seront autorisés, comme dans les autres examens, à demander au Président du Collége de Médecine une copie de leurs réponfes, & du jugement qu'on en aura porté.

9°. Les lettres qui constateront l'admission des Etu-

dians au grade de Médecin, seront redigées dans le style le plus simple & en peu de mots; elles seront les mêmes pour tous.

Réflexions sur le Choix des Questions à faire dans les Examens.

LES Elèves qui se présenteront aux examens, peuvent être divisés en deux classes très-distinctes. Les uns auront suivi le cours de l'enseignement du Collége, & ceux-là, s'ils ont bien prosité de leurs études, seront en état de répondre sur toute l'étendue de l'art, qu'ils auront embrassé dans son entier; ils auront même dû recueillir un grand nombre de ces connoissances qui, sans faire partie de la Médecine proprement dite, lient cette Science à celles dont elle est environnée, & donnent à celui qui les possède, des idées plus étendues

& plus de moyens de parler à l'esprit.

Les autres, formés dans les Ecoles pratiques des Départemens, & dont le séjour dans les lieux où les Colléges de Médecine seront établis, n'aura pu être longtemps prolongé, n'auront appris que le nécessaire; on n'aura fixé leur attention que sur ce qu'ils doivent indispensablement connoître. Quel parti prendra-t-on pour ces deux classes d'Elèves? Faudra-t-il pour chacune d'elle un examen particulier? Non, sans doute. Comme nous demandons qu'il n'y ait qu'une seule Médecine, nous demandons aussi qu'il n'y ait qu'un seul mode de preuves, qu'une seule mesure de savoir. Les examens doivent être réduits au seul fond de connoissances vraiment utiles à l'exercice de l'art. Pour l'Etat, les Médecins praticiens sont les seuls à considérer. Il doit les prendre ou les supposer tous au même degré de capacité, & tous, quels qu'ils soient, doivent paroître égaux à ses yeux. La réputation & la gloire littéraire sont des récompenses destinées aux Médecins qu'un rare mérite distingue, & c'est dans les Académies & dans les chaires qu'ils sauront les obtenir.

Mais plus on aura pris soin de restreindre les épreu-

54 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE ves dans de justes bornes, plus on aura droit de s'v montrer exact & même severe. Qu'on remarque bien qu'il seroit injuste dans l'enseignement actuel d'y apporter autant de rigueur, puisque la plupart des examens ont pour objet des connoissances étrangères à l'art de guérir, dont au fond les Maîtres & les Disciples connoissent également l'inutilité. Dans cet enseignement il y a en quelque sorte complicité entre les Maîtres & les Candidats; car si ceux - ci n'ont point appris, ceux - là n'ont point enseigné; cette complicité a été peu remarquée, parce qu'il y en avoit une autre de la part des Chefs de l'instruction publique; mais dans le nouveau plan, l'enseignement étant convenablement établi, l'Etat & les Professeurs qui auront rempli leurs devoirs, auront droit d'exiger que les Elèves ayent aussi rempli le leur.

Il sera facile de déterminer d'après ces bases la forme des divers examens. Une seule régle bien observée suffiroit. Que les Professeurs dans le choix des questions à faire, se demandent toujours à eux-mêmes si les Elèves convenablement instruits dans les Ecoles pratiques des Départemens doivent être supposés en état d'y répondre; que dans les examens quelconques ils ne s'en permettent jamais aucune qui soit au-dessus de leur portée, & ils rempliront parfaitement le vœu que nous formons

ici.

Dans cette distribution de questions simples & toujours liées aux parties les plus essentielles de notre art, les jeunes gens qui auront acquis une grande étendue de savoir trouveront toujours l'occasion de le montrer, & tandis que les Elèves des Départemens répondront en peu de mots, mais de manière à prouver qu'ils auront appris tout ce qu'on pourra raisonnablement exiger d'eux, les premiers considérant la question sous un plus grand nombre de rapports, indiqueront affez que leur instruction est plus complète ; leur amour-propre n'y perdra rien, & le public ne pourra s'y tromper. . Peut-être au reste, que cette mesure si nécessaire lors-

qu'on a deux classes aussi distinctes d'Elèves à interroger, ne le feroit pas moins quand on ne devroit s'adresser qu'à ceux qui ont étudié l'art tout entier; car il semble que les Professeurs dans une Science d'une aussi vaste étendue, ayant toujours à choisir parmi tant de questions importantes, devroient, dans tous les cas, les présérer à celles qui le sont moins, & s'occuper avant tout du nécessaire & de l'utile, quand ce ne seroit que par respect pour l'humanité.

Suite des Réflexions sur les Examens.

Les examens devant se faire avec une grande exactitude, il est hors de doute qu'il y aura beaucoup à prositer dans les séances où la lecture des réponses des Etudians sera suivie de celle de la critique & du jugement des Professeurs. Il sera donc de l'intérêt des Elèves d'afsister à ces assemblées, qui termineront de la manière

la plus utile le cours de l'année académique.

À la fin de chaque examen, les Professeurs tiendront note de ceux des Elèves qui auront le mieux répondu, & les divers emplois de répétiteurs ou d'aides, que nous avons dit devoir leur être donnés à raison du savoir, seront distribués conformément au jugement que les Professeurs en auront porté. Ces jugemens seront inscrits sur le registre, en présence des trois Médecins Censeurs nommés par le Corps électoral, & de deux des Membres du Directoire du Département ou du District.

 IX. De la Distribution des Bâtimens, fervant aux Écoles de Médecine (1) & de divers Emplois à donner aux Élèves.

Notre premier vœu seroit que chaque Collége de Médecine sût annexé à un grand Hôpital.

⁽¹⁾ On y comprend aussi la Chirurgie.

56 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE De quelque manière qu'il foit situé, on doit y trouver,

Amphithéâtres Chimie.

10. Deux Amphithéâtres, dont l'un sera destiné pour d'Anatomie & de l'Anatomie, pour les expériences de Physiologie & pour les opérations de Chirurgie; & dont l'autre servira pour les Leçons de Physique, de Chimie & de Pharmacie;

2°. Près de l'Amphithéâtre d'Anatomie, une ou plu-

de Dissection. sieurs Salles de Dissection ;

Séchoir. Cabinet d'Anatomie.

Arfénal de Chirurgie.

Salles

3°. Une ou plusieurs autres Salles destinées à la confervation des piéces anatomiques sèches ou fraîches, & dans lesquelles seroient aussi déposés & conservés des organes tirés des corps malades, dont l'examen donneroit une idée convenable des diverses altérations qu'ils peuvent éprouver;

4°. Une Salle ou Galerie où seroient méthodiquement rangés les Instrumens qui composent l'Arsenal du Chi-

rurgien;

Instrumens de Physique & de Chimie.

5°. Près de l'Amphithéâtre de Physique & de Chimie, une Salle où seroient réunis les divers appareils & machines, dont on a besoin pour l'enseignement de ces Sciences;

Collection d'Hiftoire Naturelle. Droguier. Herbier.

6°. Un Cabinet ou Collection d'Histoire Naturelle, comprenant seulement les échantillons de ce que les trois règnes offrent d'utile à l'Art de guérir. Les Leçons de matière Médicale se feroient dans ce Cabinet;

Salle des Instituts.

7°. Une Salle destinée aux Leçons dans lesquelles le Professeur n'auroit point de démonstrations à faire. Là seroient enseignés l'Hygiène, les Instituts, & l'Histoire de la Médecine;

Salle des Actes.

8°. Une grande Salle, dite des Ades, pour les concours, les examens, les réceptions, & en général pour toutes les

cérémonies publiques;

Bibliothèque.

9°. Une Bibliothèque, non très nombreuse, mais bien choisie, où seroient rangés par ordre de matières les livres de Physique, de Médecine & de Chirurgie, vraiment utiles dans l'étude de ces Sciences. Les Elèves seroient

reçus chaque jour, soit dans la Bibliothèque elle-même, pour y contempler la distribution méthodique de ces ouvrages, soit dans des Cabinets de travail où ils pourroient à loisir les consulter;

10°. Un Jardin où seront cultivées les Plantes usuelles. & dont le Professeur de Botanique & de matière Médicale

aura la direction.

Si, dans les Villes où les Collèges de Médecine seront établis, il y a déja des Jardins de Botanique entretenus aux dépens du trésor public, ces Jardins seront regardés, au moins en partie, comme des dépendances du Collége de Médecine auquel les Professeurs de Botanique de ces Tardins seront annexés.

11°. Il en sera de même de l'Ecole clinique, qu'on École pratique ou établira dans un grand Hôpital, où seront reçus des hommes, des femmes, des enfans & des vieillards, afin que des malades de tous les âges & de tous les sexes soient offerts aux Elèves qu'on instruira dans la pratique de notre

12°. Une Pharmacie sera placée dans le bâtiment des Ecoles. Il n'y a point de Pharmacien qui ne soit flatté d'avoir son officine située dans cette enceinte. Elle sera desservie par les Etudians en Médecine. La connoissance des médicamens & de leurs préparations est trop peu cultivée par les jeunes Médecins, que cette disposition forcera à s'en occuper. Cette officine sera d'un grand secours dans l'enseignement de la matière Médicale & de la Pharmacie.

13°. Dans une cour, sous des hangards & dans des loges nés aux Expérienseront conservés les animaux vivans dont les Professeurs ces de Physique, pourront avoir besoin pour les soumettre à des épreuves.

14°. Il seroit à souhaiter que les Professeurs fussent logés dans le bâtiment des Ecoles; ce qu'on doit dire sur-tout des Professeurs, de ceux qui auront des préparations à faire pour l'enseignement qui leur aura été confié; tels seront ceux d'Anatomie, de Chimie, de Botanique, des opérations de Chi-

Tome IX.

Cahinets de Travail.

Jardin de Botanique!

clinique.

Pharmacie & dépendances.

Animaux deftide Chimie & de Physiologie.

Logement

58 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

rurgie, & sur-tout des Professeurs de Médecine & de Chirurgie clinique, qui devront avoir des logemens dans les Hôpitaux auxquels ils seront attachés;

15°. Une pièce sera destinée pour le Greffe, auprès

duquel le Greffier sera logé.

Société médicale des Élèves.

Greffe.

16°. Les Etudians en Médecine (1) seront autorisés & même invités à se réunir dans la Salle des Actes ou dans une autre quelconque, soit pour y faire des répétitions, soit pour y tenter divers essais, soit pour y tenir des consérences à l'exemple des Étudians de la Faculté de Médecine d'Edimbourg, qui ont établi dans cette Ville une Société

très-utile aux progrès de l'instruction publique.

Ainsi le service des Amphithéâtres, celui des Laboratoires, celui des Cabinets où seront conservés les Collections de divers genres; celui de l'Arfenal de Chirurgie, celui de la Bibliothèque, celui du Jardin, celui de la Pharmacie, & enfin celui de l'Ecole clinique, seront faits par des Etudians auxquels ils seront accordés à la suite des examens, comme des récompenses de leur travail. Les fonctions des Elèves qui les auront obtenus, seront de faire des répétitions, de donner différentes explications aux Commençans, de porter sur des Registres les observations qui auront été faites, d'aider, en un mot, les Professeurs auxquels sera confiée la direction des divers départemens. Ces emplois seront assez variés, pour que chacun y trouve ce qui sera le plus conforme à son goût, & on ne peut douter qu'ils ne deviennent de grands objets d'émulation pour les Elèves. Il conviendroit, pour le bien du service, que ceux par qui seroient exercées ces fonctions, fussent logés dans le bâtiment des Écoles.

Logement des Élèves répétiteurs.

Ces remarques sur la distribution des dissérentes Salles du Collège, suffiront pour mettre un Architecte intelligent à portée, soit d'en ordonner les détails dans le plan d'un nouvel édifice, soit, ce qui seroit plus économique, de

2 . - 2 17.3 x

⁽¹⁾ On parle ici des Étudians en Médecine & en Chirurgie pris collectivement.

disposer, conformément à ces vues, quelques-unes des Maisons religieuses qui seront bientôt vacantes dans toutes les grandes Villes, & qu'on pourroit y desfiner.

ARTICLE II.

De l'Enseignement de la Médecine dans les Écoles pratiques des Départemens où doivent être principalement formés les Médecins qu'on destine à porter des secours dans les Campagnes.

Un des principaux devoirs de ceux qui s'occupent d'une réforme dans l'enseignement & dans l'exercice de la Médecine, doit être de songer aux besoins des Campagnes. Jusqu'ici il n'y a point eu d'enseignement convenable pour cet objet, dont toutes sortes d'obstacles tendoient, au contraire, à éloigner les sujets qui auroient pu s'y dévouer. Ces obstacles étoient l'établissement des Corps enseignants concentrés dans les grandes villes, l'éloignement de ces villes, leur séjour trop dispendieux, &, plus que tout cela encore, la nullité presque absolue des movens d'instruction.

On a proposé, pour remédier à ces abus, de nouveaux plans; mais il y a, dans ce nombre, un grand choix à faire: quelques-uns ne peuvent qu'ajouter au mal. L'enfeignement actuel pèche non - seulement ; par ce qui lui manque, comme nous l'avons déja dit, mais encore parce qu'il a de trop, & c'est de ce dernier excès que, dans l'enseignement pour les Campagnes, on doit sur-

tout se garantir.

หาราชานาใช้เรียกล่าน พระสารที่ C'est ici qu'il faut se souvenir que la Médecine est née de l'observation pure & simple de la nature; qu'elle est née avant la physique générale, & bien indépendamment d'elle, & qu'elle est restée la même au milieu des innombrables variations de cette Science. Elle existe donc à part,

font propres.
On ne nous soupçonnera pas, sans doute, de chercher à éloigner la Physique des travaux de la Médecine. Nous avons déja dit, & nous répéterons ici, que les Sciences physiques nous paroissent très-propres à perfectionner cet art, & que c'est par elles, sur-tout, qu'on en avancera les progrès; mais c'est hors de la sphère de l'enseignement projetté pour les Campagnes, qu'on doit les professer & les cultiver. Il sussirie que chaque année on insérât dans le Compendium, destiné à l'instruction des Élèves dont il s'agit, les découvertes physiques qui sont vraiment applicables à la Médecine pratique: cet usage marqueroit affez en quoi ces Sciences peuvent contribuer à l'avancement de l'art le plus utile à l'humanité.

Dans les divers enseignements qu'on doit établir pour la Médecine (1) des Campagnes, un ou deux Professeurs seroient chargés des Instituts. L'un enseigneroit l'Anatomie, la Physiologie, la Théorie des opérations de Chirurgie & leurs manœuvres sur le manequin ou sur le cadavre; l'autre professeroit la Chimie, la Botanique, la matière médicale & la Pharmacie. Ces Cours devroient être très-abrégés. Qu'on jette un coup d'œil dans les écrits de Sennert & d'Hossimann, sur les prolégomènes de leurs ouvrages. Ces introductions contiennent autant de connoissances accessoires que les Auteurs, cités ci-dessus, ont cru qu'il en falloit, pour entendre la description des ma-

⁽¹⁾ On se souviendra qu'on ne sépare point ici la Chirurgie de la Médecine

ladies, & l'explication des symptômes & des indications. Ces connoissances y sont ressertes en peu de pages, & la partie pratique y occupe & forme elle seule les volumes. C'est pour elle aussi qu'il faut tout entreprendre & tout faire; jusqu'à présent on l'a cependant tout-à-fait négligée; on l'a regardée comme une suite, comme un corollaire de l'enseignement théorique des Écoles, & on s'est bien trompé. Elle n'est rien moins que cela, & quand on passe des bancs au lit des malades, la plupart des principes que la théorie sournit ne sont plus applicables, & cette chaîne qu'on annonçoit entr'elle & la pratique, ne

se trouve plus.

Au vrai, ce sont les loix que la nature suit dans l'homme malade qui doivent être la base des études purement pratiques dont nous nous occupons ici; & si l'on jugeoit qu'il fût convenable de rédiger des abrégés de leçons pour servir à l'instruction projettée, ce seroit par le Cours où ces loix de la nature seroient établies, qu'il faudroit commencer. Il en résulteroit une sorte de Physiologie de l'homme malade, ouvrage qui manque encore à la Médecine. Ce n'est que dans ces derniers temps qu'on est revenu à cette méthode. Stahl & Bordeu sont rentrés dans cette route qui avoit été tracée par Hippocrate. Ce font les phénomènes des maladies rapprochés les uns des autres, rapportés à quelques chefs principaux, & classés suivant un ordre constant qui forment, dans leurs ouvrages, la Science ou la partie théorique de l'art de guérir.

L'enseignement dont nous exposons le projet ne peut être placé que dans les Hôpitaux; car c'est, en quelque sorte, plus par les yeux que par les oreilles, qu'on doit instruire les Elèves dans ce genre: il faudroit, autant qu'il se chirurgie clinique; car il y a beaucoup d'inconvéniens à faire-près des malades, de grands rassemblemens d'Elèves ou d'Auditeurs, pour apprendre des détails de

Médecine ou de Chirurgie. Il faudroit sur tout que, dans les ouvrages élémentaires rédigés pour cette partie de l'instruction publique, on rappellat soigneusement à chaque espèce ou genre de maladie, les connoissances d'Anatomie, de Chimie & de matière Médicale, qui y auroient quelque rapport. L'Etat feroit travailler à la réaction des abrégés nécessaires pour ces dissérens Cours. Ces ouvrages élémentaires seroient adressés aux Directoires des Départemens, & tous les gens de l'Art seroient invités à donner leur avis sur les additions & corrections

dont ils leur paroîtroient susceptibles.

Il seroit sans doute à desirer que tous les Elèves qui se destinent à l'Art de guérir, pussent suivre le plan d'instruction que nous avons proposé pour les Collèges de Médecine; mais les divers genres d'éducation nécessaires pour entrer dans cette carrière, sont au dessus des moyens du plus grand nombre. Ils supposent de longues Etudes, de grandes dépenses de séjour, & une grande capacité. Si les secours à donner dans les campagnes, & même dans la majeure partie des Villes, dépendoient d'une pareille formation d'hommes de l'Art, ils seroient presque nuls. Tandis que l'expérience & la méditation perfectionnent lentement les Sciences & les Arts, le besoin de leur emploi se fait sentir chaque jour & en chaque lieu. Quelqu'imparfaits que soient les moyens que la Médecine emploie, l'humanité les reclame à tout instant. C'est donc l'instrument tel qu'il est, perfectionné successivement chaque année ou chaque siècle, qu'il faut confier à des hommes qui fachent s'en fervir.

Le Plan que nous traçons pour les campagnes nous paroît

réunir plusieurs grands avantages.

12. Les jeunes gens peu favorisés de la fortune seroient moins exposés à s'éloigner de leurs familles. Dans plusieurs Villes il pourroit n'y avoir pour eux aucun déplacement; dans les Provinces & dans les petites Villes, la vie est moins dispendieuse. Ensin, comme nous l'avons

déja dit ailleurs, les parens pourroient être formés par

leurs parens, & les fils par leurs peres.

2. Il seroit facile d'admettre dans les Hôpitaux les Candidats à titre d'Elèves internes, de les y loger & de les y nourrir, sans nulle augmentation de dépenses pour les bâtimens, sans aucun établissement nouveau & particulier. Il y auroit en même-tems de plus grandes facilités pour l'instruction. Dans les Sciences-Pratiques, on n'apprend bien que ce à quoi on participe. Or, les Elèves admis dans les Hôpitaux participeroient au traitement des malades; ils les soigneroient; ils passeroient leur vie au milieu d'eux. Cette ressource déja ouverte à la Chirurgie, doit être commune à toutes les parties de la Médecine, comme MM. Chambon & Doublet l'ont proposé dans les Mémoires qu'ils ont lus sur ce sujet à la Société de Médecine.

3°. Un autre avantage très-important de ce Plan, seroit de former des sujets pour l'enseignement; ce seroit ouvrir une carrière qui n'a jamais eu lieu. Les Chaires des grands Corps enseignans devant être données au concours, il faut préparer, en quelque sorte, des sujets à y paroître avec éclat; le désaut de cette ressource est peut-être la cause la plus réelle du peu de lustre de l'enseignement pratique

parmi nous.

Qu'on n'objecte pas que dans les Provinces on manqueroit d'hommes pour de pareils établissemens. Combien la Société de Médecine n'en connoît-elle pas qui rempliroient ces sonctions avec succès? Outre les savans Professers qui composent l'Université de Médecine de Montpellier, n'a-t-on pas à Dijon M. Durande; à Nismes, MM. Razoux & Baumes; à Caen, Lim. Chibourg & Le Canut; à Rouen, M. Le Pecq; à Coutance, M. Bonté; à Moulins, M. Baraillon; à Besançon, M. Rougnon; à Nancy, M. Jadelot; à Lille, M. Boucher; à Valence; M. Daumont; à Toulon, M. Barberet; à Brest, MM. Elie de la Poterie & Sabatier; à Chartres, M. Mahon; à Lyon,

64 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

M. Raft; à Saint-Brieux, M. Bagot, & tant d'autres; car nous citons au hazard parmi les Correspondans de la Compagnie. Et n'étoit-ce pas à Mantes qu'étoit caché le célèbre Ouesnay?

Nous pouvons ajouter que cet usage est à-peu-près suivi en Angleterre; on y trouve dans chaque Hôpital une Salle d'enseignement & des Salles d'opérations & de Dissection: à Paris même, à l'Hôtel-Dieu, le plus bel établissement existe pour la Chirurgie. Il en est de même à Rouen.

Projet fur lequel on demande l'avis des gens de l'Art.

Peut-être faudroit-il, & c'est une combinaison sur laquelle nous demandons l'avis des gens de l'Art, que dans l'enseignement en grand, fût renfermé le même enseignement plus précis (1), dont nous avons tracé le Tableau pour les campagnes. Confié alors à des mains plus habiles. il pourroit être meilleur; il seroit un objet d'émulation; il deviendroit un modèle pour les enseignemens pareils, qui devroient être institués dans les Hôpitaux les mieux organisés des Départemens; & ce genre d'enseignement devant être le plus utile de tous pour l'Etat, pourquoi négligeroit-on quelques-uns des moyens de le perfectionner? Un ou deux Professeurs de plus, chargés d'enseigner les Instituts, c'est-à-dire, la Médecine théorique, seroient tout le surcroît de dépense à faire pour remplir cette vue. Nous ajouterons même que les Professeurs auxquels nous avons assigné le 8e & le 9e Cours, c'est à dire, les Cours d'Hygiène & d'Instituts dans le Plan de l'enseignement pour les Collèges, pourroient en être charges (2). Avec les Professeurs de Médecine & de Chirurgie-pratique, ils formeroient dans le sein des Collèges le même enseignement abrégé, que nous avons proposé pour les campagnes.

(1) Ces deux enseignemens ainsi rapproches l'un de l'autre, rappellent le projet de M. Gruner, Médecin d'Iena, ayant pour titre le grand & le petit lége de Médecine, & l'autre pour l'enfeignement abrégé ou pratique dont il

⁽²⁾ Dans cette supposition, qui seroit | s'agit,

C'est dans les mêmes vues qu'en parlant de l'enseignement des Collèges, nous avons desiré que chaque Professeur présentat à la sin de son Cours un précis de toute sa

doctrine.

Ces dispositions produiroient l'avantage suivant. En offrant à part un abrégé, il n'y auroit plus autant de gêne pour les Cours plus étendus; au lieu que sans cette précaution, les Professeurs seront toujours arrêtés par la crainte de se livrer à de trop grands développemens.

Voici donc de quelle manière on pourroit disposer l'en-

seignement public de la Médecine (1).

1°. Il y auroit cinq grands Corps enseignans qui embrasserient, ainsi que nous l'avons dit plus haut, toute l'étendue du Royaume. Ces grands Corps conséreroient les titres ou degrés; ils serviroient à l'enseignement en grand, & ils comprendroient aussi l'enseignement plus précis & purement pratique, dont nous avons parlé.

2°. Dans les plus grands Hôpitaux des divers Départemens, on autoriferoit un enseignement public plus particulier. Il suffiroit, pour engager les Elèves à le suivre, de les déclarer admissibles aux degrés dans les grands Corps enseignans, avec le seul titre de capacité. Il y auroit des places dans ces Hôpitaux pour y entretenir un certain nombre d'Elèves auxquels les Médecins & les Chirurgiens de ces Hôpitaux feroient différens Cours d'instruction. Il suffiroit d'ajouter une simple gratification par année aux honoraires dont jouissent déja ces Médecins & Chirurgiens. Ils pourroient aussi recevoir une soible rétribution de la part de quelques uns des Elèves, qui seroient nourris & logés. Pourquoi d'ailleurs chaque Département ne consacreroit-il pas une somme annuelle à l'encouragement de ces Cours parculiers?

Remarquons à cet égard que ce ne font pas en général dans les Provinces, les Hôpitaux qui manquent à

⁽¹⁾ Ici l'on comprend toujours la Chirurgie avec la Médecine,

l'enseignement, mais l'enseignement qui manque aux Hôpitaux. Il y a dans presque tous des places d'Elèves, des Officiers de santé payés, une Pharmacie, un Jardin des plantes, & des moyens très - faciles de travailler à l'Anatomie, de manœuvrer les Opérations chirurgicales, & de s'instruire par l'ouverture des corps. On n'a qu'à vouloir, pour mettre tous ces moyens en œuvre.

En comptant un Médecin (1) par Canton pour, le foin des pauvres seulement, il en faudroit quatre-vingt-un par Département, & par conféquent plus de six mille dans tout le Royaume, sans compter les Médecins des villes. Il seroit donc nécessaire que chaque Département eut au moins dans un des Hôpitaux de son territoire un enseignement pratique, tel que celui dont nous avons esquissé

le tableau.

Les fonctions de l'enseignement y seroient partagées entre le Médecin & le Chirurgien de l'Hôpital. Le Pharmacien y seroit admis pour les Opérations élémentaires de Chimie, & pour la confection des médicamens. Chaque année les Inftituts seroient répétés; en hiver l'Anatomie, la Physiologie & la Chimie; en été la Botanique, la Matière médicale, & la Pharmacie. L'enseignement pratique comprendroit la Chirurgie, les Accouchemens & le Traitement de maladies. Le soin de la Salle d'Anatomie, & des Laboratoires de Chimie & de Pharmacie, feroit confié aux Elèves, auxquels on feroit aussi quelques leçons sur l'Art de rédiger des rapports, sur l'Inoculation & sur la Médecine vétérinaire.

De ces Ecoles pratiques, médicales & chirurgicales instituées dans les Départemens, les Elèves passeroient aux Corps enseignans chargés de conférer les degrés. Il faudroit que dans les Hôpitaux destinés à l'enseignement pratique de ces grands Corps, il s'ouvrît tous les

⁽¹⁾ Cest-à-dire un Médecin ou Chirurgien. Dans le nouveau Plan on ne distingue plus ces deux noms l'un de l'autre.

ans un concours pour un certain nombre de places où les Elèves les plus méritans du Royaume seroient admis pendant un certain temps encore pour s'y perfectionner. Chaque Département pourroit y avoir , pour une contribution modique, un certain nombre de places ou bourses; disposition qui seroit facile à établir, chaque Corps enseignant ayant un nombre de Départemens. déterminés dans son ressort. Ainsi l'instruction se répandroit à peu de frais, & le nombre des Médecins utiles seroit dans une juste proportion avec les seçours que chaque Canton auroit à fournir.



PARTIE SECONDE

De l'Exercice de la Médecine, considérée dans ses Rapports avec la Salubrité publique.

SECTION PREMIÈRE.

De la Manière dont les Médecins & les Chirurgiens doivent être distribués pour secourir le peuple des Campagnes & des Villes.

C'EST principalement pour prendre soin des malades pauvres, & pour veiller au traitement des épidémies que les Médecins ou les Chirurgiens doivent être répandus dans les campagnes. Les Elèves instruits dans les Ecoles pratiques, dont nous avons parlé ci-deffus, appartiendroient en quelque sorte aux Départemens. Ils auroient été entretenus & formés gratuitement dans les Hôpitaux des Provinces; & en supposant qu'on les eût fait séjourner pendant une année ou dix-huit mois dans les Ecoles cliniques des grands Corps enseignans, ce seroit une obligation nouvelle & un droit de plus à leur entier devouement.

Ces Médecins ou Chirurgiens seroient fixés dans les campagnes, suivant les besoins de chaque Département.

On feroit cette répartition d'une manière précise, en

adoptant les bases suivantes.

Chaque Département étant de dix-huit lieues sur dixhuit lieues, (ce qui fait trois cent vingt-quatre lieues quarrées), ne doit avoir que neuf lieues de rayon, & le chef lieu étant supposé au centre, peut veiller sur tout fon territoire.

Chaque Département doit être divisé au plus en neuf Districts, chacun de six lieues sur six lieues ou de trente-six lieues quarrées.

Chaque Diffriet doit être partagé au plus en neuf Cantons de deux lieues sur deux lieues, ou de quatre lieues

quarrées.

C'est dans cette dernière division qu'on doit prendre le premier élément de la répartition des Médecins pour

veiller à la santé dans les campagnes.

Un Médecin ou Chirurgien par Canton, n'aura que quatre lieues quarrées à parcourir, & en le supposant résider au centre, il n'aura qu'une lieue à peu près d'artondissement.

En supposant aussi tous les Départemens divisés en neuf Districts, & tous les Districts en neuf Cantons, on auroit six mille sept cent trente-trois Cantons, & le nombre de Municipalités ou Paroisses du Royaume étant de quarante à quarante-deux mille, ce seroit à peu près six Paroisses par Canton.

Si l'on suppose les Cantons moins nombreux d'un tiers, & ne surpassant pas quatre mille, ce pourroit être neuf

à dix Paroisses par Canton.

Enfin la population du Royaume étant de vingt-deux à vingt-quatre millions d'hommes, c'est à peu près deux cent cinquante mille par Département, trente mille par District, & de trois à quatre mille par Canton; ce qui, en admettant un tiers des habitans du Royaume dans les villes, donneroit par Canton pour les campagnes environ deux mille individus. En supposant un malade sur vingt à quarante individus, d'après le calcul fait pour les troupes, un Canton pourroit donner par jour de cinquante à cent personnes malades ou indisposées, ce qui, en portant au vingtième la proportion des pauvres à la population en France; comme en Angleterre, ne donneroit pour les Chirurgiens ou Médecins des pauvres par Canton que trois ou quatre malades

70 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

de cette classe, d'où il résulteroit parmi les gens aises une proportion assez grande pour sournir au Médecin

un emploi suffisant.

Ainsi, soit pour l'étendue, soit pour le nombre des malades, chaque division par Canton formeroit un arrondissement convenable. En y fixant un Médecin ou Chirurgien qui y exerceroit la Médecine, la Chirurgie les Accouchemens; qui seroit chargé de la Pharmacie. peut-être même de l'Art vétérinaire, des Inoculations, de la surveillance des Enfans trouvés ou en nourrice, & de la rédaction des observations qui y sont relatives, ce Médecin pourroit être occupé d'une manière très-utile. Ce seroit à l'Etat à le stipendier pour le soin des pauvres. Ces Officiers de santé seroient subordonnés pour leur service au chef-lieu de chaque District. A chaque ville de District, où seroit un Directoire du second ordre, on pourroit attacher un Médecin qui seroit employé dans le cas de nécessité. Il serviroit d'intermédiaire entre le Directoire du District & les Médecins stipendiés des campagnes. A six lieues sur six lieues un Médecin suffiroit seul pour les cas d'épidémies graves; & chaque Directoire de Département formeroit, en réunissant les Médecins de la ville, un Comité ou Conseil de Santé, répondant à peu près aux Colléges actuels de Médecine, qui veilleroit sur l'administration des secours dans les épidémies; sur les moyens de salubrité à adopter pour les sites malsains, & sur le remplacement des Médecins stipendiés des Cantons.

Ce seroit à ces Départemens que tout se reporteroit, chacun d'eux étant chargé de l'Administration de son territoire; mais tous devant avoir un centre commun, là seroit un Corps médical académique, auquel pourroient s'adresser soit les Corps administratifs eux mêmes, soit les Médecins & Chirurgiens qui voudroient confulter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter dans les cas douteux; soit les Conseils ou Comfuter de la computation de la compu

tés de Santé des Départemens, avec lesquels le Corps médical académique entretiendroit une correspondance

fuivie. .

Quant aux villes, le soin des pauvres n'y seroit pas moins important. Dans les petites villes, il pourroit n'y avoir qu'un seul Médecin stipendié. Pour diminuer la dépense; on pourroit attacher cette place à celle du Médecin de l'Hôpital. Celui-ci seroit déjà payé; la Pharmace de l'Hôpital seroit d'un grand secours; les Elèves feroient le service & les Infirmiers ou Infirmières soigneroient les malades. Dans les villes plus peuplées, on établiroit plusieurs places de Médecins stipendiés. Il est d'ailleurs très-probable qu'il sera formé dans les villes nombreuses des Hospices par quartiers; alors le Médecin de l'Hospice seroit aussi chargé du foin des pauvres malades en ville. Les fonds pour ces établissemens dans les villes pourroient être pris sur ceux des Hôpitaux, en les augmentant s'il étoit nécessaire. A quoi bon en effet séparer le service des pauvres malades en ville de celui des Hopitaux. Le premier iroit à la décharge du second. Quel avantage d'ailleurs n'y auroit-il pas de traiter en ville le plus de pauvres qu'il seroit possible? Ce seroit réunir les avantages des charités de paroisses, régime essayé maintenant en Espagne, à ceux des Hospices. Ce seroit détruire l'abus si désastreux & si dispendieux des grands Hôpitaux.

Ainsi la fanté du peuple seroit surveillée dans les villes par les Médecins stipendiés des quartiers, dans les cam-

pagnes par les Médecins stipendiés des Cantons.

Ainsi la biensaisance seroit active; elle n'attendroit point, elle préviendroit le pauvre; ce que ne seroient pas différens moyens qu'on a proposés, entr'autres l'établissement de Consultations gratuires dans les chessilieux des Départemens. Les pauvres sont en général peu de cas des conseils; ce sont des secours qu'ils réclament, & pour les bien distribuer dans les campagnes, il faut les y répandre, il faut soi-même les y porter.

72 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Aux Directoires de District seroient les premiers points de réunion; & de ces Directoires à ceux de Département, près desquels seroit un Conseil de Santé, passeroit la connoissance des besoins, soit ordinaires, soit accidentels; en même temps que des Directoires de Département aux Cantons passeroient les secours par l'entremise des Directoires de District.

Des Directoires de Département, les comptes généraux parviendroient à la partie du pouvoir exécutif, qui feroit chargée des Assemblées administratives du Royaume. Le Corps médical académique, dont on a parlé, recevroit, pour l'avancement de la Science, soit directement, soit par l'entremise des Conseils de Santé établis auprès des Départemens, le résultat de la correspondance des Médecins chargés dans les Cantons pour les campagnes, & dans les Hôpitaux & les quartiers pour les villes, du soin de veiller à tout ce qui peut intéresser la salubité

publique.

On voit donc que le Médecin de canton, s'il avoit besoin de conseils dans le traitement d'une épidémie ou d'une maladie populaire quelconque, en trouveroit près du Médecin de District, qui devroit, à la première réquisition, se joindre à lui; que, dans le cas où tous les deux auroient quelques doutes, ils devroient consulter le Conseil de Santé établi dans le chef-lieu du Département, & que les uns & les autres pourroient, comme on l'a déja dit, s'adresser au Corps médical académique établi dans la Capitale. Tous ces Médecins, les Conseils de Santé des Départemens, & le Corps médical académique placé au centre, seroient dans un état de correspondance & d'activité qui ne s'interromproit jamais, & les secours seroient multipliés & prompts, comme ils doivent l'être lorsqu'il s'agit de la santé du Peuple, vers le soulagement, vers le bonheur duquel tout doit être dirigé.

SECTION II.

De la manière dont les substances médicamenteuses doivent être fournies aux pauvres habitans des Campagnes.

Les Corps administratifs en feront la dépense. Les drogues simples seront achetées immédiatement, & choisses chez les Négocians qui en font commerce en gros; & les remèdes, dont la préparation offre quelques difficultés; seront pris dans une officine, où ils auront été préparés en grand & publiquement, comme il sera indiqué dans la Section 4° de la Partie 3°. Ils seront conservés & envoyés dans des boîtes, dont la contenance sera connue. Le Procureur-Syndic les sera fournir à mesure qu'on en aura besoin. Dans aucun cas il ne convient que le Médecin ou le Chirurgien employé pour les objets de salubrité publique, vende lui-même les remèdes dont il conseille l'usage. Quand bien même il ne mériteroit aucun reproche, on ne manqueroit pas de lui en faire, & il importe qu'il soit à l'abri de tout soupcon.

Tous les ans ou tous les six mois, il sera remis par le Corps administratif aux Médecins du canton, une liste des personnes pauvres & qui auront des droits à leurs soins gratuits & à tous les secours dont ils pourront disposer.

Il y auroit un moyen bien simple pour forcer les Pharmaciens des campagnes à n'avoir chez eux que de bons remèdes: ce seroit de leur fournir, au prix contant, les préparations chimiques & les drogues les plus utilement employées dans le traitement des maladies. Les Corps administratifs pourroient en faire la première dépense, qui leur seroit remboursée, & alors les Pharmaciens des campagnes n'auroient aucune excuse à donner, si on trouvoit chez eux des substances médicamenteuses de mauyaise qualité. (Voyez la Section 4° de la Partie 3°.)

SECTION III.

De l'Etablissement des Sages-Femmes dans les Campagnes.

IL scroit sans doute à desirer que les Accouchemens ne fussent confiés qu'aux Chirurgiens de canton. Mais comme il paroît que le préjugé, qui fait préférer les femmes pour cet objet, se perpétuera encore long-tems, il faut s'oc-cuper des moyens d'en former qui soient propres à le a de promo de carias acronereses

La grande difficulté confifte à trouver une bonne Ecole pour les instruire. S'il étoit nécessaire de les envoyer, à cet effet, hors du Département, on éprouveroit plus de peine à les y déterminer, & les voyages deviendroient trop coûteux. Il faut donc que chaque Département prenne les mesures les plus certaines pour avoir, dans son chef-lieu, un Chirurgien habile qui soit très-versé dans l'Art des Accouchemens (1). Cette condition indispensable, & fans laquelle tout l'édifice manque d'appui, étant une fois remplie, les Elèves Sages - Femmes seroient entretenues, logées, nourries & défrayées de tout dans un Hôpital où des femmes grosses seroient reçues pour accoucher; à Rouen, à Lyon & à l'Hôtel-Dieu de Paris, on trouve de semblables établissemens qui ont du succès. Cette méthode paroît préférable aux Cours que le Gouvernement a quelquefois chargé différentes personnes de faire dans les Provinces, parce que, dans le premier cas, l'observation est placée près du précepte, & que c'est en pratiquant surtout, que les semmes sixent leur attention sur des détails qui échapperoient à la plupart, si le Professeur s'en tenoit à la simple exposition, sans recourir à la nature.

⁽f) Sul artivoit cependant que quel Sages Penines à celui des Département que Département manquât de Chipur-gien fuffitamment verfé dans l'Art des Accouchemens, il enverroit ses Elèves

Les Sages-Femmes ayant été reçues après un examen public, seroient fixées dans les campagnes; mais il ne seroit pas convenable de leur affigner des appointemens; les Accouchemens ne sont qu'un objet d'occupation, pour ains dire, accidentelle; ils ne peuvent employer tout le tems des personnes qui s'y dévouent. Une somme déterminée pour chacun seroit un moyen plus économique & plus juste. Ci-devant, dans l'administration des Dépôts, les Sages-Femmes étoient payées à raison de 6 liv. par Accouchement.

Une feule Sage-Femme pourroit suffire pour deux cantons, s'ils n'étoient que médiocrement peuplés. S'il survenoit deux Accouchemens à la fois, le Chirurgien de canton seroit là au besoin. Dans les Accouchemens laborieux, les Sages-Femmes seroient tenues de l'appeller. Les pauvres semmes seroient désignées par un Commissaire du Corps administratif, & les secours de l'Art leur seroient

donnés gratuitement.

SECTION IV.

De l'Organisation des Hôpitaux.

ARTICLE PREMIER.

Bases générales de cette Organisation.

S. PREMIER. De leur Objet, de leur Nombre & de leurs Proportions.

Les Hôpitaux font destinés à fournir aux malades pauvres les secours nécessaires à leur rétablissement, & qu'ils ne pourroient se procurer chez eux.

Ainsi quand les malades pauvres pourront être soignés chez eux, ils y seront traités par les Médecins que les Corps administratifs auront chargés de ce soin.

Si les malades ne peuvent être traités chez eux, on en

Quels malades feront portés dans les Hôpitaux. HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

donnera avis à l'Hospice ou à l'Hopital le plus voisin, & ils y seront transportés sous la conduite d'un Elève attaché à l'Hôpital, qui veillera à ce que le transport soit fait convenablement.

20 Il se rencontrera sans doute des cas où la nature de la maladie & l'éloignement de l'Hospice seront tels, qu'on ne pourra transporter le malade à cette distance. Il seroit donc nécessaire que dans les Villages d'une certaine étendue il y eût un asyle réservé pour y placer ces sortes de malades, qui y recevroient, comme s'ils étoient chez eux. les soins du Médecin du canton.

Nombre & pro- Les Hospices pourront être calculés sur la proportion pices & des Hôpi de cinquante à soixante lits, & ce nombre déterminera. dans la proportion générale de la population, l'étendue de l'arrondissement auquel sera destiné chaque Hospice,

soit dans les campagnes, soit dans les villes.

Dans les grandes villes, qui reçoivent une foule d'étrangers de toutes les classes, les Hospices établis sur l'état primitif de la population, ne seront pas suffisans. Il y aura des Hôpitaux. Les plus grands Hôpitaux ne pourront être de plus de six cent lits, tant pour les maladies

internes, que pour les maladies chirurgicales.

Outre les Hospices & les Hôpitaux ordinaires, il y en aura de particuliers pour les enfans & pour les vieillards infirmes. Les Hôpitaux de la Marine, les Hôpitaux militaires & ceux destinés aux pauvres auprès des principales Eaux minérales, comme à Bourbonne, à Barrèges, &c. seront conservés & ils pourront être organisés ainsi qu'il

sera dit plus loin.

Les Hôpitaux & les Hospices seront partagés suivant leur étendue, en plus ou moins de Salles séparées. Il seroit à desirer qu'il n'y eût point de division qui contînt plus de quinze à vingt lits convenablement espacés. Quant aux grands Hôpitaux, les plus salubres seront ceux qu'on aura construits à pavillons séparés, suivant le projet de l'Académie des Sciences, ou comme l'Hôpital de Rochefort.

5. II. Des Personnes attachées au service intérieur des Hôpitaux, de leurs Fonctions & de leur Choix.

LE service intérieur des Hôpitaux sera fait : Personnes aux-chées au Service

Par des Médecins & des Chirurgiens. p into con intérieur. 2°. Par un Pharmacien en chef.

3°. Par des Élèves attachés à l'Hôpital.

Par des Gens de fervice. The sulg no s sylve

1°. Les Médecins & les Chirurgiens feront une visite tous les jours le matin, à une heure fixe; & ils en feront une seconde, le soir, aux malades dont l'état l'exigera.

Un feul Médecin & un Chirurgien suffiront pour chaque

Hospice.

Un même Médecin & un même Chirurgien ne pourront

être attachés à deux Hospices à la fois.

Dans les Hôpitaux les plus considérables, le département de chaque Médecin & de chaque Chirurgien ne pourra être affez nombreux pour présenter, à la fois, plus de huit ou dix malades attaqués gravement & qui exigent actuellement une attention spéciale. Ce nombre répond à peu-près, dans les temps ordinaires à cent-cinquante lits, y compris les convalescens & les personnes attaquées de maladies chroniques. Ainsi un Médecin & un Chirurgien ne pourront soigner à la fois, dans un Hôpital, plus de cent-cinquante malades.

Ainsi à un Hôpital de six cent lits, seront attachés

au moins deux Médecins & deux Chirurgiens.

Les Médecins & les Chirurgiens des Hôpitaux seront choisis, comme il sera dit, Partie troissème, Section pre-

mière, par un Corps Electoral.

Une fois nommés, ces Médecins & Chirurgiens occuperont-ils leurs places à vie? Ou la durée de leurs fonctions aura-t-elle un terme fixe? Ou enfin pourront-ils

Médecins. A: Old B

être réélus après un intervalle de temps déterminé (1)? Ce n'est pas ici le lieu de traiter à fond cette question importante, qu'on se contente d'indiquer. Les deux dernières suppositions semblent avoir l'avantage, 1°. D'offrir un moyen sûr pour ne pas laisser trop long-temps en exercice celui qu'un mauvais choix y auroit placé; 2º. D'empêcher un Médecin de conserver des fonctions que son grand âge ou ses infirmités le mettroient dans l'impossibilité de remplir; 3°. D'exciter l'émulation, en ouvrant la carrière à un plus grand nombre de concurrens; circonstance qui mérite une grande attention.

2°. L'Apothicaire en chef aura la direction de la Pharmacie; il préparera les remèdes destinés pour l'Hôpital; il exercera les Élèves qui seront sous sa direction, à les préparer eux-mêmes; & souvent il sera chargé de la diftribution des secours à donner dans le traitement des

maladies populaires & épidémiques.

3°. Les Elèves attachés à l'Hôpital seront choisis parmi les Etudians qui auront subi les examens de Théorie, tant sur les Sciences préliminaires, que sur les Sciences directes. Ils seront nommés, tous les ans, par les Juges des examens, qui choisiront ceux qui auront paru les plus instruits; & ils remplaceront les Elèves qui sortiront, dans une proportion qui sera déterminée par un Réglement

particulier.

Leurs fonctions seront 1°. De surveiller les Salles, d'avoir soin que les ordonnances s'exécutent, & de tenir les Feuilles de visite & les Registres d'observation. 2°. De pratiquer les opérations chirurgicales auxiliaires. 3°. De préparer les remèdes sous la direction de l'Apothicaire en chef. 4° & 5°. De faire les Observations & les Recherches Anatomiques & Chimiques qui auront

Leurs différentes fonctions.

Apothicaire.

Élèves.

⁽¹⁾ Il pourroit, par exemple, être fatue qu'il y auroit une Election tous les dix ou douze ans. Peut-être feroit-il

été recommandées par le Médecin ou le Chirurgien de

l'Hôpital. En tout il y aura cinq ordres d'Élèves attachés aux Hôpitaux, les Inspecteurs des Salles, les Chirurgiens, les Pharmaciens, les Chimistes & les Anatomistes.

Leur nombre sera proportionné à l'étendue de l'Hôpital. Leur nombre. Celui des Inspecteurs des Salles en particulier sera proportionné au nombre de divisions dans lesquelles seront répartis les malades, & il y aura un Élève de cette classe par quinze ou vingt lits. Les autres classes pourront être moins nombreuses, mais en général dans tout grand Hôpital il y aura fous chaque Médecin & chaque Chirurgien un fervice complet d'Élèves chargés de ces différentes fonctions.

Ils seront sous l'inspection immédiate des Médecins, &

se conformeront en tout à leurs ordres.

341785

4°. Les Infirmiers seront chargés de soigner les malades dans tout ce qui concerne la proprété & les besoins différens dans lesquels il faut les aider; ils rempliront ces fonctions sous les yeux des Élèves-Inspecteurs de la Salle.

Quelles que soient les personnes chargées de ce service, foit qu'elles foient choisies & nommées par un Bureau d'administration, ou que ce soit un ordre de personnes de l'un ou de l'autre sexe vouées par état à ces respectables & pénibles fonctions, elles ne pourront se mêler d'aucune de celles qui seront consiées aux Élèves, & clles seront tenues de se conformer à ce que l'Élève chargé de l'inspection de la Salle prescrira pour le bien des malades.

s°. Les gens de service rempliront toutes les fonctions qui n'ont aucun rapport à la personne des malades, & ne Gens de service. paroîtront dans les Salles que dans les momens où les ouvrages auxquels ils sont destinés les y appelleront. La nombre the malades n'eft par le feul éterrent à confi-

der er dans la for tation des principales divinous d'un Hôpiast; il faut enorge, aurient qu'il est colible, les établir

Infirmiers.

s. III. De l'Administration des Hôpitaux.

Nécessité d'adcins dans le Confeil d'administra tion.

Nous ne parlons ici de l'administration des Hôpitaux, mettre les Méde- ou plutôt du Conseil de cette administration, que pour faire sentir combien il est important qu'une partie des Membres de ce Conseil soit choisie parmi les Officiers de Santé. & combien il est essentiel que les Médecins & les Chirurgiens des Hôpitaux y soient admis, & y aient voix délibé. rative, puisqu'il est un grand nombre d'objets, dans cette administration, sur lesquels eux seuls peuvent donner un avis motivé.

ARTICLE II.

Organisation générale des Hôpitaux, pour former les Élèves à la Pratique par l'Observation, ou premier mode d'Instruction clinique.

Tous les Hôpitaux peuvent être dirigés vers ce but; il faut même que désormais tous soient organisés de manière à le remplir, & jusqu'à ce jour on peut dire qu'aucun d'eux ne présente une disposition qui y soit favorable.

Ici le bien des malades est tellement d'accord avec celui de l'instruction, qu'il est impossible de rien prescrire de véritablement avantageux pour l'un, qui ne soit immédiatement applicable à l'autre, ensorte que le meilleur des Hôpitaux doit être à la fois & le plus avantageux pour l'avancement de l'Art, & le plus conforme aux intérêts de l'humanité.

S. PREMIER. Des Divisions des Hôpitaux, considérées sous le point de vue de l'Observation & de l'Instruction clinique.

Le nombre des malades n'est pas le seul élément à considérer dans la formation des principales divisions d'un Hôpital; il faut encoré, autant qu'il est possible, les établir d'après d'après la nature de leurs affections & de leurs besoins. Il en résultera une plus grande commodité pour le service & l'administration des remèdes, & un avantage réel pour l'étude des maladies, dans lesquelles la comparaison des phénomènes dissérens dans des états analogues, est une des premières & des plus importantes bases du pronostic.

Nous croyons utile de présenter ici tous les motifs de ces divisions, sans supposer pour cela qu'elles puissent être mises en exécution dans tous les lieux ni dans tous les temps. Ce sera au Médecin de chaque Hospice & de chaque Hôpital, à déterminer celles qui lui parostront

praticables & convenables.

TABLEAU des Divisions cliniques, qu'il sera possible, suivant les circonstances, d'établir dans les Hôpitaux.

HOPITAUX ORDINAIRES.

Ire Division Générale... Partie de l'Hôpital destinée
aux Hommes,

Partie de l'Hôpital destinée aux Femmes.

II DIVISION GÉNÉRALE.,, Maladies internes, ou dont le traitement consiste principalement dans l'administration des remèdes internes.

Maladies chirurgicales, ou dont la curation dépend fur-tout des Opérations chirurgicales.

* T

Tome IX.

1°. Divisions pour les Maladies internes.

Ire Division Générale... Maladies contagieuses (1). · Maladies non-contagieuses. Maladies aiguës. II DIVISION GÉNÉRALE... Maladies chroniques. Supplément à la Division des Maladies aiguës (2). Salle des Entrans: Salle des Malades en délire: IIIe DIVISION ... Maladies rares, ou qui exigent

un traitement particulier, ou sur lesquelles on a dessein de faire des recherches (3).

⁽¹⁾ Il seroit à désirer qu'on pût même séparer les maladies contagieuses les unes des autres.

⁽²⁾ L'état qui précéde celui où la maladie est revêtue de tous ses caractères, est quelquesois un sujet très-intéressant d'étude pour l'Élève & de réssexions pour le Médecin. Il offre des symptômes souvent équivoques, quelquesois semblables en apparence dans des maladies qui font très-différentes dans le reste de leur cours. C'est par la comparaison & le rapprochement de ces états, que le Médecin peut s'exercer à établir un diagnostic sûr. Il est donc utile que la falle des maladies aiguës soit précédée d'une salle composée d'un petit nombre de lits, & qu'on nommera la falle des entrans.

Il est encore utile que, près de la salle des maladies aigues, il y en ait une d'un peut nombre de lits, dans laquelle on puisse transporter les malades, qui, par la violence de leur délire, nuiroient au repos des autres; cette séparation, souvent utile au malade même, présenterois encore à l'Observateur des objets de comparaison dont l'étude feroit importante pour le pronostic.

⁽³⁾ Ces maladies appartiennent, sur-tout, à la classe des chroniques. Telles sont celles qu'on connoît vulgairement sous le nom de maladie de la Lymphe, & spécialement les Écrouelles. Telles sont encore les maladies qui attaquent la substance des os; quelques-unes de celles qui affectent le Tissu graisseux & cellulaire de la

peau, & en général, les maladies cutantes rebelles; la Manie & la Milancholie; les tumeurs squirrheuses & cancércuses internes & extetnes; le Scorbut &c. Toutes ces maladies, & pluseurs autres, méritent de devenir l'objet de recherches très-particulières, soit dans l'étude de leurs variétés & des symptômes que ces variétés préseutent, soit dans l'observation des effets des différens remédes qui paroissent y apporter quelque changement; soit dans l'analyse chimique des humeurs altérées ou même des organes qui sont le siège de ces maladies. On sépareroit même, s'it étoit possible, chaque genre de ces affections, mais indispensablement les affections maniaques, les maladies convulseus & épiletiques, les cutanées dagreuses ou psoriaues, & même les seorbutiques.

(4) Il est intéressant de continuer, au sujet de ces maladies, le travail désà commencé par M, de Horne, sur la comparaison des différentes méthodes, & sur les circonstances dans lesquelles elles sont appliquables de présérence.

(5) Il est essentiel de réunir une suite d'observations sur ces maladies. Une autre manière d'y parvenir seroit d'établir des infirmeries bien situées auprès des grandes manusactures. On acquerroit ains des connoissances sur la manière de prévenir les maux qui affectent une classe utile de cioyens. La Société s'est déjà occupée de cet objet, & elle a rassemblé des matériaux, dont elle doit la plus grande partie à un citoyen estimable & non Médecin, M. Pajor des Charmes.

(6) Ces maladies ont encore besoin d'être observées avec auention & peuvent donner lieu à d'intéressante recherches. D'ailleurs, aucune espèce d'associate n'est plus susceptible de prendre un grand degré d'intensité par les influences dans géreuses qui se trouvent réunies dans les grands Hôpitaux, hass locique les circonstances ne permettront pas que les semmes, qui sont dans ce cas, soient traitées dans les Hôpites ou chez elles, ce qui seroit certainement présérable, elles deviont être reçues dans les Hôpitaux, dans une salle particulière & séparée même des semmes en couche, parce qu'il n'est point d'état dans lequel la communication puttide ou contagiqué soit plus prompte & plus suneste.

2°. Divisions pour les Maladies chirurgicales (7).

| A 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | |
|--|--|
| Ire Division | . Blessures, Fradures & Luxa |
| IIe Division | . Autres Maladies dans les |
| and the state of t | quelles les Opérations chi rurgicales, sont le principa moyen de curation (8). |
| IIIe Division | Plaies qui prennent un mau vais caradere (9). |
| IVe Division | Salle des Opérations (10). |
| | Salle des Accouchemens. |

⁽⁷⁾ Il sera toujours utile de réserver aux grands Hôpitaux, autaut qu'il sera possible, les maladies chirurgicales qui exigeront de grandes opérations. On en apperçoit aisement les motifs. Il n'y aura donc dans la plupart des Hospices, des salles de chirurgie, que pour les pansemens des plaies simples tant des hommes que des femmes, & pour les accouchemens.

(8) Telles sont celles dans lesquelles on est obligé de faire de grandes amputations des membres, les cancers du sein, les fistules a l'anus, les bubonocèles, la

pierre, &c.

(9) Les vices que les plaies contractent quelquesois dans les Hôpitaux, peuvent devenir contagieux par la seule infection que ces plaies répandent. La précaution de les mettre à part est aussi urile pour ceux qu'on isole ainsi, que pout les malades dont on les sépare. L'observation journalière justifie cette remarque.

(10) On sait combien il est nécessaire pour le repos des malades qu'on n'opère

point, autant qu'il sera possible, dans les salles mêmes.

Il est de même ailé de concevoir la nécessité d'une salle particulière pour les malades qui viennent de subir de grandes opérations, & pour les semmes qui viennent d'être accouchées. On les y transporteroit aussi-tôt que l'opération auroit été terminée, parce que dans cer état, la guérison ne s'opère qu'à l'aide du plus grand calme & de la plus parfaite salubrité.

Ve Division..... Salle des Opérés.

Salle des Accouchées.

Convalescens (11).

HOPITAUX DES ENFANS (12).

⁽¹¹⁾ La Section des convalescens est lei commune aux maladies internes & aux maladies chirurgicales. Néanmoins il sera nécessaire d'y établir une division au moins dans la disposition des lits, asin que le Médecin ou le Chirurgien, qui aura vu le maladie dans le cours de sa maladie, puisse aussi le suivre dans sa convalescence.

Cet état fournira aux Élèves des remarques importantes à faire sur la progrefsion des forces, sur les fausses convalescences, sur les rechûtes, leurs causes, leurs proportions & leurs distances dans le rapport de la maladie primitive, sur les suites chroniques des maladies argues, qui souvent en sont comme les crises, & sur beaucoup d'autres objets qui ont été trop peu décrits par les Auteurs, & qu'on ne peut étudier que dans le livre de la Nature.

Il est donc nécessaire que le Médecin ne perde pas de vue le convalescent & qu'il ne néglige pas de fixer sur lus l'attention des Élèves.

⁽¹²⁾ Il est important de remarquer ici, pour les ensans, & sur-tout pour ceux du premier âge, plus que pour tout autre âge & toute autre condition de la vie, combien la réunion d'un grand nombre d'individus est nuisble à la conservation

| -86 | | SOCIÉTI | ROYALD |
|-----|------------------------|----------|----------------|
| IIe | Division | Maladies | Contagience |
| | 1 3 10 10 10 10 10 11 | Maladies | non-contant c |
| III | e Division | Maladies | aigues. |
| IV | Division pour les Nou- | | chroniques. |
| , 1 | veaux-nés | Maladies | vénériennes. |
| Ve | Division | Maladies | chirurgicales. |

HOPITAUX DES VIEILLARDS.

| Section destinée aux Hommes. |
|------------------------------|
| Section destinée qua Form |
| Infirmités habituelles |
| Maladies accidentallas |
| Maladies chirurgicales. |
| |

Les Hôpitaux de la Marine, de l'Armée, & ceux qui font établis auprès des principales Eaux minérales, &c. pourront être organisés & divisés suivant les mêmes principes, relativement aux maladies qui s'y présentent le plus communément.

de la fanté; combien elle est un obstacle, souvent invincible, à la guérison des maladies, & combien par conséquent l'Observateur est exposé à s'égarer quand les instances qui environnent les malades sont par elles mêmes si dangereules & si memeritières.

Il seroit plus avantageux, à tous égarde, d'établir dans l'arrondiffement de chique Ffospice des maisons, tant pour l'éducation des enfans sains, que pour le naitement des ensans malades; & d'y répartir les orphelins on les ensans abandonnés aqu'on y enverroir du lieu même on l'on vient les déposer.

On sent encore combien il est utile qu'il y ait dans chaque Hôpital, outre ces Divisions, une Salle de travail pour la rédaction des Registres; une pour l'ouverture des cadavres & les Démonstrations anatomiques; un Laboratoire pour la préparation des remèdes & pour les Recherches chimiques; un lieu pour la désiccation des plantes, & un Jardin de botanique destiné à élever les plantes usuelles dont le Médecin de l'Hôpital aura dessein de faire l'épreuve dans des cas particuliers.

5. II. De la manière dont les Médecins & les Élèves doivent s'acquitter de leurs fonctions, confidérées sous le point de vue de l'Observation & de l'Instruction clinique.

Le Médecin fera la visite. Les Elèves attachés à l'Hôpital consigneront sur une Feuille ce que le Médecin aura observé & prescrit; ils tiendront un Registre d'observations; ils exécuteront les prescriptions; ils feront les recherches qui leur auront été consiées. Les Etudians s'instruiront en observant les malades, en suivant le Médecin & les Elèves dans leurs opérations respectives.

Pour comprendre le détail de toutes ces fonctions, il faut d'abord avoir une idée de la manière dont seront difposés tant les Feuilles devisite que les Registres d'observation. Les uns & les autres seront tenus par les Elèves-

Inspecteurs des Salles.

Il y aura deux fortes de Registres divisés par Feuilles détachées; l'un contiendra les Feuilles de visite, l'autre

sera le Registre d'observation.

Le premier doit fervir de guide au Médecin dans fa visite, & de règle aux Elèves dans les fonctions qui leur feront attribuées.

Chaque Salle aura fon Registre de visite.

Chaque Feuille de ce Registre sera destinée à contenir l'Etat d'une seule visite, & elle sera disposée de façon à ce

Ordre général des Fonctions.

Registres.

Registre des Feuilles de visite. HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

que le Tableau de la visite y soit exécuté promptement & présenté d'une manière claire.

Pour cela elle sera divisée en plusieurs colonnes impri-

mées, & qu'on remplira de la manière suivante.

Disposition des Feuilles de visite.

En tête de la Feuille seront le nom de la Salle, la date du jour & l'indication de la visite.

La première colonne contiendra les numéros des lits. & de plus, l'arrivée des malades ; la note du jour de l'invasion, si on le sait, & celle de leur entrée à l'Hôpital.

La seconde, la désignation simple de la maladie; c'està. dire, quand elle n'aura pas encore de caractère décidé. ses symptômes les plus saillans, comme, par exemple, la fièvre & les douleurs, ou l'accablement qui l'accompagne; sa dénomination quand elle sera reconnue, & ses variations quand elle aura changé de face.

La troisième colonne, les observations sommaires qui caractériseront chaque jour l'état actuel du malade. Cette colonne sera un peu plus étendue que les autres.

La quatrième, les médicamens prescrits pour l'intérieur. La cinquième, les opérations chirurgicales auxiliaires,

La sixième, tout ce qui regardera le régime.

Sur cette Feuille, seront relevées par les Elèves qui tiendront le Registre de la Salle, des notes isolées qu'on attachera aux lits des malades, pour être vues des Elèves qui observeront hors le temps des visites. Ces notes renfermeront le contenu de la seconde & troisième colonne, & de celles qui indiqueront les prescriptions & le régime.

La Feuille des visites servira aussi pour fixer les principaux renseignemens qui formeront le Registre d'obser-

vation.

Ce Registre sera destiné à réunir de suite toutes les

observations relatives à chaque malade.

Chaque Feuille portera en tête le nom de la Salle, le numéro du malade & la désignation de sa maladie, telle qu'elle aura été indiquée dans la seconde colonne de la Feuille de visite.

Notes attachées au lit des malades.

Registre d'observation. - Elle fera divifée par colonnes, dont la première con-

tiendra les dates ou les jours de la maladie.

Dans la seconde, sera écrit le détail des symptômes de la maladie, tant de ceux qui seront exprimés sommairement dans la troisième colonne de la Feuille de visite, que de ceux qui auront été, observés dans l'intervalle des visites par l'Elève qui présidera à la Salle & qui tiendra le Registre. On reportera aussi sur cette colonne les détails concernant la nature des évacuations, le résultat des recherches chimiques ordonnées par le Médecin, & les observations anatomiques que fournira l'ouverture des cadavres de sidmil

La troisième colonne contiendra les remèdes ordonnés

& leur effet fensible & non equivoque 3 A 200 33 1 im

La quatrième & dernière contiendra le régime observé. Lorsqu'un malade passera de la Salle des entrans dans celle des maladies aigues, l'Elève qui tiendra le Registre d'observation de la première Salle remettra la Feuille qui concernera ce malade, pour être réunie aux suivantes dans le Registre qui devra contenir le détail de sa maciudes de mala as il pellere à la l'elle des melache sibel

La Feuille écrite dans la Salle des entrans contiendra dans la seconde colonné tout ce qui aura rapport à l'état antérieur, à l'âge, au tempérament, à la profession du malade, ainfi qu'aux causes occasionelles vraies ou présumées de la maladie, & en général tous les renseignemens hab mées de la maladie, qu'on aura pu prendre à fon égard.

L'Elève qui tiendra le Registre dans la Salle des convalescens, remettra de même ses Feuilles à celui qui aura tenu le Registre de la Salle dans laquelle le malade aura été traité; & la réunion de ces Feuilles contenant l'histoire complette de la maladie, on en tirera un résumé succinct

faites dans l'intervalle des caux lantuoj es ranimas iup

En tête du Registre des observations, l'Elève chargé de le rédiger aura soin de mettre sur des Feuilles particulières les observations météorologiques recueillies pendant tout l'espace de temps que contiendra le Registre. 20070 2008

Tome IX.

come (1) du Ren'fire' d'observations.

dir M.Melecin Manière de recueillir toute l'histoire de chaque Malade.

doir pader la

Observations météorologiques! HISTOLRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Les Feuilles relatives au service de la partie de l'Hopital destinée aux maladies chirurgicales, seront rédigées fur le même plan.

Clôture du Registre' d'observations.

Tous les ans, au mois de Janvier & au mois d'Aoûr. furstout dans la Salle des maladies aignes, le Médecin clôra le Registre d'observations, en y rensermant toutes les histoires complettes qui s'y trouveront, & les incomplettes seront portées sur le Registre suivant.

A la clôture du Registre, on dressera un tableau de toutes les maladies qui y feront contenues, afin d'avoir l'ensemble de la constitution, tant printannière qu'automnale.

Dans la visite le Médecin sera accompagné de l'Insirmier & des Elèves de service dans la Salle où il se trouvera.

· c - - 7 : + 17 Ordre de la visite.

Vifite du Médecin

> La visite commencera (13) par la Salle des Entrans, le Médecin passera ensuite à celle des maladies aigues, ensuite à celle des malades en délire, dont les numéros seront conservés vuides dans la Salle des maladies aigues. Si le même Médecin voit tous les genres de maladies & toutes les classes de malades, il passera à la Salle des maladies chroniques & à celle des maladies qui exigent un traitement particulier, ensuite à celle des convalescens de la partie destinée aux hommes, à celle qui sera destinée aux femmes; mais il finira toujours sa visite par les maladies contagieuses.

vifite.

Manière dont se La visite se passera de la manière suivante: Un Elève tiendra la Feuille de la dernière visite, & lira à haute voix dans la deuxième & troissème colonne de cette Feuille, l'état du malade constaté dans la visite précédente, ou les renseignemens pris à son égard s'il n'a pas encore été visité. Un autre tenant le Registre d'observations, lira de même les observations qui auront été faites dans l'intervalle des deux visites.

merforelogiques

Lanck LL.

⁽¹³⁾ Bien entendu qu'en nous exprimant ainst d'une manière positive, notre intenton n'est pas de prescrire à nos Conferes la conduire qu'ils doivent tenir, mais seulement de disposer tous les détails conforment au Plan que mous croyons le meilleur, sous le point de vue de l'Instruction,

Alors le Médecin examinera & interrogera le malade, & d'après ses réponses & son état, il dictera en peu de mots les observations sommaires qui doivent être inscrites sur la Feuille de visite, & qui seront toujours celles qui détermineront les indications à suivre.

Il prescrira ensuite les remèdes & le régime, & il donnera, s'il le juge à propos, ses ordres aux Elèves charges

des recherches.

La visite faite, le Médecin examinera les Registres. Si Examen des quelque malade est mort, il déterminera aux Elèves anatomistes les points principaux auxquels ils doivent s'arrêter dans l'ouverture du corps. Il répondra aux questions que lui feront les Elèves; il vérifiera les observations météorologiques du jour, & si quelque révolution atmosphérique avoit été suivie d'un changement uniforme dans plusseurs malades de l'Hôpital, il en inscriroit l'observation au bas de la Feuille des visites, ou sur la Feuille météorologique.

Cela fait, les Elèves iront chacun à leur département. Fonctions des

Ceux qui sont préposés à la préparation des remèdes, visite. releveront sur la Feuille de visite l'état des ordonnances en trois parties. L'une contiendra les prescriptions qui devront être exécutées sur le champ; l'autre celles qui seront indiquées pour le reste de la journée; la troisseme

sera réservée pour le régime.

Les Elèves-Chirurgiens pratiqueront les saignées, exécuteront les pansemens; & s'il y a quelque opération plus délicate, comme des excisions, des ouvertures d'abscès profonds, ils les feront sous les yeux du Chirurgien de l'Hôpital, ou d'un de ses premiers Élèves qui se transportera dans la Salle sur leur requisition, & présidera à l'opération ou l'exécutera lui-même, s'il est nécessaire.

Les Élèves-Inspecteurs de la Salle s'occuperont de la rédaction du Registre d'observation. Ceux qui auront des recherches chimiques à faire, y travailleront aussi-tôt, & ceux qui seront charges de l'ouverture des cadavres y

Registres après la

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

céderont, ayant sous les yeux l'histoire de la maladie. qui les dirigera dans leurs recherches.

Les Étudians qui auront suivi la visite du Médecin; Des Etudians & de leur conduite auront la liberté de suivre aussi les Élèves chargés du serdans l'Hôpital.

vice, dans l'exercice de leurs fonctions.

Pour éviter la confusion & la gêne que causeroit aux malades une grande affluence de jeunes gens, on les répartira dans l'Hôpital de manière à ce que chaque Étudiant air à observer un certain nombre de malades, & que chaque malade ne puisse être visité que par un certain nombre d'Étudians, toujours sous les yeux de l'Elève - Inspecteur de la Salle. On remettra à chacun la liste des numéros auxquels il sera tenu de se borner.

Il seroit nécessaire même que dans la plupart des Hôpitaux, excepté dans ceux qui seront destinés à l'enseignement, on fixat felon leur étendue le nombre d'Erudians qui seroient admis à l'observation, & on pourroit n'y admettre que ceux qui auroient subi leur premier examen de théorie.

Quand ils voudront vérifier quelque observation sur les Registres, ils le feront sous les yeux de l'Élève qui les tiendra & qui aura l'inspection de la Salle, & il leur donnera tous les renseignemens qu'ils desireront. 1 200 19

Pour ce qui regarde les maladies chirurgicales, le Chirurgien fera la visite accompagné des Élèves, comme il vient d'être dit pour le Médecin.

S'il y a quelque opération à faire, il l'exécutera à

l'issue de la visite.

Quand quelque malade aura été transporté de la section des maladies internes dans les Salles de Chirurgie pour quelque opération majeure, le Médecin qui l'aura traité sera învité à se rendre dans la Salle où sera le masade, & se concertera avec le Chirurgien à ce sujet. Les Elèves des Salles destinées au traitement, des maladies internes, auront soin de continuer leurs relevés à son égard, & pour cet effet, prendront communication des registres de la

Evressa des Megillees reprès la

coldions des F. .s après la

Visite du Chisurgien.

vifere.

Salle de Chirurgie dans laquelle son traitement aura été

continué.

La visite faite, l'état des Opérations à pratiquer sera relevé sur la feuille de visite. Le Chirurgien en chef en fera la distribution de la manière suivante:

1º. Les Opérations auxiliaires seront confiées aux

Elèves.

2°. Dans les Opérations curatives le Chirurgien en chef déterminera celles qui peuvent leur être confiées. mais elles seront toujours exécutées sous ses yeux. Telles seront les ouvertures des abscès, le débridement des

plaies, &c.

3°. Pour les Opérations majeures, il fera transporter. si cela est possible, les malades les uns après les autres dans l'Amphithéatre destiné à cet usage, & il exécutera les Opérations en présence des Elèves, dont les plus exer-sa ces lui serviront d'aides, & s'il juge à propos de leur confier quelque grande Opération, ce ne sera que sous ses yeux qu'ils pourront la pratiquer.

ARTICLETII.

Organisation particulière des Hopitaux destinés à l'Enseignement de la Médecine & de la Chirurgie clinique, ou second mode d'Institution clinique.

DANS chaque Collège de Médecine il y aura un Hôpital destiné à l'enseignement public de la Médecine & de la Chirurgie clinique; elles y seront l'une & l'autre enseignées dans des cours réguliers par un ou deux Professeurs, qui seront en même temps les Médecins & les Chirurgiens de l'Hôpital. (Voyez ci-après note 17.)

Néanmoins rien ne doit empêcher les Médecins & Chirurgiens des autres Hôpitaux, quels qu'ils soient, Mèdecins & Chide professer aussi, s'ils le veulent, & de donner des rurg ens des Hôleçons sur les maladies consiées à leurs soins. Il faut au pitaux.

Opérations,

Les Professeurs publics établis dans un Hôpital particulier.

Liberté de Professer à tous les

contraire les y inviter expressément, afin d'entretenir l'émulation par la concurrence, de développer les talens, & de multiplier pour les Élèves les moyens d'inf. truction. Les succès obtenus dans cette carrière seront des titres de plus pour parvenir aux places de Professeurs. Il est sur-tout à désirer que les Médecins chargés du soin des Hôpitaux de la marine & des armées soient engagés à remplir ces utiles fonctions, & on pourroit, à cet égard, leur donner des encouragemens particuliers.

S. PREMIER. Enseignement de la Médecine clinique.

L'Enfeignement partagé en deux Cours: Cours cli-

L Es Professeurs de Médecine clinique partageront leurs fonctions en deux exercices. L'un aura pour obnique & Cours jet les observations faites au lit des malades dans l'Hôcomplet des ma pital; ce sera proprement le Cours clinique. L'autre consistera dans un traité pratique, méthodique & complet (14) de toutes les maladies; ce sera le Cours complet de Médecine pratique.

Ainsi le Médecin sera, le matin, une leçon clinique sur quelques-uns des objets qui se seront présentés dans la visite du jour, & il choisira dans la semaine, trois jours au moins, pour saire à une autre heure, les leçons du Cours complet.

L'un & l'autre de ces Cours auront besoin d'être étendus à l'espace de deux ans, en prenant les Maladies

Leur durée de deux ans.

-erft th tog

(14) En effet, un Hopital ne peut fournir un Cours complet de Médecine, mênie dans l'espace de deux ans. Il est des maladies qui ne se présentent que très-rarement dans les Hôpitaux ordinaires. D'ailleurs, les maladies les plus communes ne peuvent non plus y être offertes aux yeux des Elèves que dans l'ordre oil la nature les produit. C'est sans doute une grande source d'instruction que cet ordre qui nous présente les maladies dans leurs rapports avec les temps & avec les saisons; mais par cela même que cette instruction est lies à la nature des circonftances elle ne peut être complette.

Les deux Cours que nous proposons ici sont donc nécessaires ; ils doivent encore être faits par le même Professeur. En effer, ils dojvent être tellement lies entr'eux, quoique dans un ordre différent, que l'un serve, pour ainsi dire, de commentaire à l'autre, & que les Elèves accoutumes par l'un à connoître & à apprécier les loix de la nature dans ce qu'ils auront vu, en fassent autre dans ce qu'ils auront vu, en fassent au le contract de la cont l'application même aux maladies que les circonstances n'auront pas placées aigues, pour objet des leçons de la première année, & faifant, des maladies chroniques, la matière des leçons de la seconde (15).

S'il y a deux Professeurs dans le même Hôpital, l'année qui sera destinée par l'un, à l'exposition des maladies aigues, sera consacrée par l'autre à celle des maladies

chroniques.

La Leçon clinique suivra immédiatement la visite du Cours clinique, matin qui sera faite, comme nous l'avons dit ci-dessus. Art. II. S. 2. Cette leçon n'aura pas lieu auprès du lit des malades, mais le Professeur se rendra, après la visite, dans une Salle destinée à cet usage (16).

Il aura désigné, pendant la visite, les malades qu'il Choix des Sujets; aura cru devoir choisir pour sujets de la leçon, & leurs numéros suivis d'une note semblable à celle qui est attachée au chevet du malade seront inscrits sur un tableau

dans la Salle du Cours.

Le choix qu'il fera des sujets de la leçon sera déterminé par les circonstances qui lui paroîtront les plus favorables à l'instruction des Elèves (17).

Voici comment cette Leçon pourroit être faite.

Elle s'ouvriroit par la lecture de l'exposé concernant les

Manière dont fe fera la Leçon,

(15) La raison de ce parrage est que les maladies aigues, toujours plus caractérisées & présentant dans les mouvemens de la nature une marche plus facile à reconnoître, seront bien plus aisément comprises par les Élèves commençans que les maladies chroniques, dont l'ensemble, moins aise à faisir, demande des yeux plus exerces & des vues plus profondes. Il est encore une raison pour confacrer toute l'étendue d'une année à l'exposition des maladies aigues, c'est que seur connoissance complette ne peut s'acquérir que dans la réunion des deux constitutions automnale & printannière.

(16) Nous n. croyons pas que la leçon clinique puisse se faire toute entière au lit des malades. Les avantages qui en pourrient résulter se retrouveront dans la manière dont nous avons dit que cette visite aurois lieu. En effet, la lecture des observations de la veille, l'examen du malade, l'exposé qui sera fait sur la fuille de visite & sous la dictée du Médecin, des symptômes principaux qui décident les indications; & les prescriptions elles même seront déja une leçon abrégée faite au lit de chaque malade. Tout le monde sent les inconvéniens d'une leçon Plus étendue, soit pour le malade qui en est l'objet, soit pour le service de l'Hopital qui en seroit retardé.

(17) C'est sur-tout ici qu'il est aisé de concevoir de quelle nécessité il est que le Professeur soit en même temps le Médecin de l'Hôpital. C'est la seule

malades désignés par les numéros inscrits sur le tableau, & cette lecture seroit faite par l'Elève chargé de la tenue des Registres.

Sur cette lecture le Professeur résumeroit, & seroit

les observations qu'il jugeroit convenables.

Quand les maladies seroient terminées, soit par la guerison, soit par la mort, on seroit lecture de l'histoire complette de la maladie, & cette lecture seroit faite par

manière de le mettre à portée de choisir à son gré, ou de changer quand il le voudra les sujets des leçons, sans qu'il en résulte aucun dérangement dans l'Hôpital. Sans doute, dans le commencement du Cours & lorsque les Élèves ne scront pas encore exercés, il abandonnera rarement des maiadies commencées sans les avoir conduites jusqu'à leur dernier période; mais par la suite, ne lui seroit-il pas utile de varier quelquefois la scène pour multiplier les objets d'instruction. & de présenter à ses Élèves, tantôt des maladies analogues par leur caractère. mais différentes par leur siège ; tantôt des affections analogues par leur siège, mais différentes par leur caractère ; tantôt des maladies semblables, mais différenciées par la nature des tempéramens, des âges, des professions, des causes occasionnelles, & par là de donner au diagnostic toute son étendue & toute sa persection. Ne tâchera-t-il pas de les y former, soit en comparant des maladies semblables par leur nature, mais différentes par leurs degrés & leurs accidens; soit en présentant des accidens semblables survenus dans des maladies de différente nature & offrant un présage différent suivant les circonstances dans lesquelles ils se montrent? Ne cherchera-t il pas à faire voir les différens effets d'une même cause sur différens sujets, en prenant les exemples sur-tout dans la salle deftinée aux maladies des artisans? comment le pourra-t-il faire s'il n'a pas à sa disposition tout l'Hôpital ? S'il se propose de présenter constanment aux Élèves l'état des malades entrans, & de leur apprendre à distinguer dans les phénomènes équivoques d'une maladie commençante le caractère qu'elle prendra par la fuite; s'il veut dans les maladies qu'on peut sans inconvenient abandonner à la nature, leur en faire observer les mouvemens, en calculer les temps, leur en faire apprécier les ressources, leur apprendre, par là, à difcerner dans les autres affections ce qu'elle peut par elle-même & ce que l'on ne peut attendre que de l'Art; s'il est nécessaire de saisir les occasions de leur montrer une maladie rare; si enfin , lorsque les Élèves seront plus instruits , il veut mettre sous leurs yeux des maladies qui exigent des traitemens longs & difficiles, qui demandent tous les efforts de l'Art, ou pour lesquelles il aura dessein de faire des tentatives particulières; le pourra-t-il s'il n'a à sa disposition qu'une salle de peu de lits, dans laquelle il faudra transporter les malades dont il voudra parler?

Mais si pour tous ces objets il faut qu'il ait à sa disposition ou sour, ou une grande partie de l'Hôpital, il le faudra à plus sorte raison s'il se fait une loi d'exposer de temps en temps, à ses Élèves, l'état général de l'Hôpital, c'est-à-dies l'état des malàdies qui s'y rencontrent, de le leur faire comparer avec l'état des malàdies qui s'y rencontrent, de le leur faire comparer avec l'état des Observations météorologiques, & de leur rappeller constamment dans se

sonstitution réguante, les rapports des maladies avec la saison.

l'Élève

l'Elève qui auroit rédigé les Registres d'observation. En cas de terminaison par la mort, les procès-verbaux d'ouverture servient rapportés & comparés avec les phénomènes des maladies.

Le Professeur feroit ses réflexions, & souvent il rapporteroit l'histoire des affections analogues tirée des meil-

leurs ouvrages de Médecine.

S'il jugeoit à propos de former ses Elèves par un genre Manière d'exert d'exercice particulier, il pourroit les charger successivement & tour-à-tour, de rédiger l'histoire & le traitement d'un certain nombre de malades, & les interroger fur leur état (18); il leur apprendroit ainsi à observer & à juger par la méthode la plus sûre & la plus instructive.

Le plan d'après lequel seront rédigées les leçons du Cours complet de Médecine Pratique sera de même au de Médecine-Pras

choix du Professeur (19).

Ce Cours sera partagé comme le Cours clinique en deux parties, dont l'une destinée à l'exposition des maladies aiguës occupera la première année, tandis que l'autre desti-

cer les Elèves.

Cours complet tique.

dans la classification qui lui convient. Il seroit difficile que la leçon du cours complet sût dans un rapport constant avec la leçon clinique; mais le Professeur aura soin, toutes les sois que l'occasion s'en présentera, de rappeller les observations qui se seront offerres dans l'Hôpital, au lit des malades. Ainfi le rapprochement des faits que les Élèves auront eus sous les yeux, leur rendra plus sensible l'histoire des maladies analogues, dont l'Hôpital ne leur aura point fourni d'exemples.

Tome IX.

⁽¹⁸⁾ Cette forme d'Instruction familière paroîtroit sur - tout très - convenable pour les Élèves des Écoles cliniques des Départemens qui viendroient achever le cours de leurs études dans les Hôpitaux annexés aux Colléges de Médecine. (19) Quelque soit l'ordre qu'il adopte, il est à desirer qu'il fasse connoître aux Élèves les principaux ouvrages des grands Observateurs, tant de ceux qui ont décrit les genres particuliers des maladies ; que de ceux qui ont traité des maladies d'un organe ou d'une fonction , ou de celles d'une classe d'hommes. Tels sont les principaux ouvrages sur le scorbut, sur la dyssemerie, sur les sièvres intermittentes, sur les sièvres lentes nerveuses; ceux de Bianchi & de Morton sur les maladies du foie, sur la Phthisie; & ceux des Médecins qui ont écrit sur les maladies des armées, des prisons & des vaisseaux. Cette manière de procéder, plus conforme à la marche de l'instruction clinique, que ne l'est la méthode des Nosologistes, n'empêcheroit pas cependant le Professeur de faire connoître les meilleurs ouvrages de ce dernier genre, quelque éloignés qu'ils soient de la perfection ; & en parlant de chaque maladie, il aura soin d'en assigner le rang

98 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE née à celle des maladies chroniques fera réfervée pour la feconde.

Leçons fur les conflitutions printanière & automnale.

A l'expiration de la constitution printanière, au mois d'Août, & à celle de la constitution automnale, au mois de Janvier, c'est-à-dire, à l'époque de la clôture des Registres, le Professeur fera, dans le Cours clinique, une ou deux leçons sur la constitution du Semestre précédent.

Dans le même temps il pourra réserver quelques - unes des leçons du Cours complet pour présenter aux Elèves les conflitutions épidémiques les mieux décrites dans les Auteurs tant anciens que modernes, parmi lesquelles il présérera sans doute celles qui seront les plus analogues à la constitution actuelle; il y traitera aussi des épidémies en général.

Ouverture & fin du Cours. Réfumé général. L'ouverture de l'un & l'autre Cours se feroit au mois de Mars, à l'entrée de la constitution du printems; & à l'expiration de la constitution automnale, ils seroient l'un & l'autre terminés par un Résumé nosologique de tout ce qui auroit été exposé aux Elèves dans le cours de l'année. Ce Résumé se feroit dans l'intervalle du mois de Janvier, au mois de Mars, & le surplus de ce tems pourroit être un tems de vacances.

S. II. Enseignement de la Chirurgie clinique.

L'ENSEIGNEMENT de la Chirurgie clinique doit être fondé fur les mêmes principes que celui de la Médecine. Cependant il exige un genre d'exercice de plus, celui de la main-

L'enseignement de la Chirurgie ne pouvant être effertiellement séparé de celui de la Médecine, & étant établi pour tous les Elèves, quoique fait par un Professeur particulier, on aura soin, autant qu'il sera possible, de disposer les heures des visites & celles des leçons de manière qu'elles ne se rencontrent pas avec celles de la visite & du Cours que le Professeur de Médecine clinique fera dans le même Hôpital.

Parties de cet

Manière de le

Cet enseignement aura plusieurs objets très-distincts: Le traitement interne des maladies chirurgicales, Enseignement, 2°. Les pansemens & l'application des bandages. 3°. Les opérations chirurgicales auxiliaires. 4°. Les grandes opérations. 5°. Les accouchemens.

L'enseignement chirurgical se fera, comme celui de la Médecine clinique, de deux manières, dans un Cours clini- partager.

que & dans un Cours méthodique complet (de morbis chirurgicis). Pour les parties qui exigent l'adresse de la main. il y aura de plus des exercices particuliers.

Le Cours de Chirurgie clinique aura pour objet spé-Cours de Chicial le traitement interne, les grandes opérations & les rurgie clinique. accouchemens.

L'enseignement clinique du traitement interne des mala-Pour le Traite dies chirurgicales (20) se fera de la même manière que ment interne des Maladies chirurnous avons dit que se feroit l'enseignement clinique des gicales.

maladies internes.

Les grandes opérations seront pratiquées en présence Pour les Opés des Élèves ou dans les falles de l'Hôpital ou dans l'Amphi-rations. théâtre qui y sera destiné.

Parmi les opérations qui seront le sujet de cet enseignement il y en a dont on peut à volonté fixer le jour, le

temps & même la faison.

Pour celles-ci on pourra pratiquer ce que M. Default Pourcelles dont a mis en usage à l'Hôtel-Dieu de Paris, & qui consiste à on peut fixer le leur consacrer particulièrement différens jours de la jour. femaine.

(20) Il est à désirer que tous les Élèves, ceux mêmes qui se destinent plus particulièrement au traitement des maladies internes, commencent par la leur étude clinique; ils y verront les mêmes phénomènes que dans les maladies internes, mais par des causes évidentes.

Il est également nécessaire que les mêmes Élèves consacrent une partie du temps de leurs études à s'instruire dans la théorie & dans la pratique des pansemens, de l'application des bandages & des opérations auxiliaires. Il ne sera pas difficile d'en démontrer l'utilité à quiconque aura remarqué combien, dans l'exercice de la Médecine, le moment de pratiquer ces opérations est souvent important à faistr, & combien de fois il est arrivé que l'éloignement d'un Chirurgien en a retardé l'exécution.

La veille de l'opération, le Professeur en exposera, en peu de mots, la théorie aux Elèves assemblés dans l'Amphithéâtre; il la pratiquera devant eux sur le cadavre, & il leur montrera les parties intéressées dans les sedions qu'il aura faites.

L'opération étant achevée, il en détaillera les différens temps, les circonstances & les difficultés, en rendant raison

de toutes ses manœuvres.

Pour les Opérations urgentes.

of oh sahin.

Les opérations qu'on ne peut différer, & dont par conse. quent on ne peut fixer le jour, seront faites de même en présence des Élèves, soit dans l'Amphithéâtre, soit dans la salle des malades, lorsqu'il ne sera pas possible de faire autrement.

chemens.

Pour les Accou- Quant aux accouchemens, le Professeur les pratiquera de même en présence des Elèves; & aussitôt après. ou à telle autre heure qu'il jugera convenable, il expliquera les détails de la manœuvre, & les difficultés qui auront eu lieu, soit de la part de la mère, soit de la part de l'enfant.

> Il aura soin aussi d'exercer les Elèves à s'assurer des progrès de la grossesse, en leur en faisant faire l'exploration, à différentes époques, sur des femmes enceintes

qu'il réunira à cet effet.

liaires.

Exercices pour JA l'égard des pansemens, des bandages & des opérales Pansemens, les tions auxiliaires, les Elèves en apprendront aisement la Opérations auxi- pratique sous la direction du principal Elève attaché à l'Hôpital; cet Elève les exercera d'abord sur le cadavie à la pratique de ces différentes opérations, & ensuite il leur fera faire sous ses yeux, dans l'Hôpital, d'abord les pansemens; l'application des bandages; ensuite celle des cautères, des vésicatoires, des sétons; l'ouverture des abcès, des parotides, & les différentes espèces de saignées. Cours complet Le Cours complet de maladies & d'opérations chirurgi-

de Morbis chirur-

cales se sera soit à la fin de la matinée, soit dans l'après-midi. Ordre du Cours. Le Professeur exposera les principes sur lesquels doit

être établi le traitement des maladies chirurgicales, tant

avant qu'après les différentes opérations, & il fera connoître à ses Elèves les meilleurs ouvrages sur cette matière. Il indiquera les différentes méthodes d'opérer; il les exécutera sur le cadavre, & il déterminera par - tout ce que l'Anatomie & la pratique peuvent fournir de lumières, quelles sont celles qu'on doit préférer.

Il suivra le même ordre dans le traité des Accouchemens. A la fuite des leçons, les Etudians s'exerceront eux-

mêmes sur le cadavre à la pratique de toutes les opérations. fous les yeux & la direction d'un des premiers aides qui

sera chargé de cet objet.

Le Cours élémentaire de Chirurgie peut sans doute être terminé dans l'espace d'une année. Mais la nécessité, de Chirurgie. pour celui qui se destine à la pratique de cet Art, d'acquérir une grande habitude, exige qu'après ce Cours de la première année, il puisse en confacrer encore une ou plusieurs autres à s'exercer, dans l'Hôpital, en qualité d'aide.

Le Professeur emploira de préférence, près des malades,

les Etudians qui auront suivi un Cours complet. C'est après cette seconde année que le Chirurgien en chef jugera par les talens & les succès de chaque Elève, de la nature des fonctions qui pourront lui être confiées

dans l'Hôpital.

De cette manière les Hôpitaux offriront aux Élèves tous les moyens de s'instruire, tant dans l'exercice de la Médecine que dans celui de la Chirurgie, à l'École de la nature; & sans doute la plupart des jeunes Médecins, même après avoir été recus, continueront encore de s'y former de plus en plus dans la pratique de notre Art (21).

Nos campagnes, nos flottes & nos armées, trouveront dans le sein de ces institutions des Médecins habiles qui leur seront indiqués par le témoignage de leurs Maîtres

& par l'estime de leurs condisciples.

Durée du Cours

Conclusion

⁽²¹⁾ Quelques-uns défireroient que chaque Médeein praticien fût accompagné, dans ses visites, par un jeune Médecin qu'il se chargeroit de sormer & d'instruire.

SECTION V.

Des Fonctions du Médecin dans les Dépôts de Mendicité ou Maisons de travail, & dans les Prisons.

On doit pourvoir ces établissemens de tous les secours relatifs à la fanté. L'Humanité l'exige, ainsi que le salur public. L'emprisonnement ne doit point aller au delà de la perte de la liberté. Tout ce qui excède le besoin qu'on à de s'assurer de la personne est une violation des droits de l'homme. Ainsi dans les Dépôts & les Prisons les individus doivent être secourus & convenablement soignés dans leurs maladies; on fait que faute de propreté & de soins, & par l'entassement des hommes ou le mauvais traitement des malades, les Prisons ou Dépôts ont souvent été le foyer d'épidémies redoutables. C'est sur-tout en Angleterre qu'on en a éprouvé les funestes effets; c'est là qu'on a vu la plus expansive des contagions s'élancer de ces maisons pour infecter au loin les flottes par la presse; les armées par les recrues faites dans les Bridewels (ou maisons de correction); les villes & les campagnes par les sessions des Comtés & les possessions Anglaises dans les îles par la transportation des criminels.

C'est donc principalement dans ces asyles, que doivent être recommandés & surveillés les soins relatifs à la salu-

brité publique.

Les Médecins seront tenus de donner deux ou trois fois dans la semaine un état du nombre des malades, & du mouvement des infirmeries qui y seront établies.

Mais outre que plusieurs Médecins praticiens refuseroient de prendre cette peine, la plupart des malades ne consentiroient point à recevoir auprès d'eux des hommes qu'ils ne connoîtroient point, & qui n'auroient pas leur confiance. Ce moyen d'instruction ne peut donc être d'une utilité générale. Le genre d'étude auquel on peut donc être d'une utilité générale. Le genre d'étude auquel on peur se livrer dans les écoles cliniques y suppléra de la manière la plus avantagente, pour ceux qui commencent à s'exercer dans la carriere de la Médecine.

Il paroît probable que chaque Département aura un Dépôt de mendicité, ou plutôt une maison de travail; car il faudra supprimer le nom de Dépôt de mendians, qui Aétrit toujours, dans l'opinion, l'homme qui y est détenu. Ces Dépôts dépendront des Directoires de Départemens.

Quant aux Prisons; on ne sait encore à quel Corps administratif elles appartiendront. Mais elles seront cer-

tainement sous la surveillance des Municipalités.

Un des soins les plus essentiels est de les pourvoir de

linge; sans quoi il ne peut y avoir de propreté.

L'usage du vin y est également indispensable pour prévenir les sièvres putrides malignes, & les effets du mauvais air.

Il doit y avoir des salles de jour où se rassembleront les prisonniers, pour donner la liberté de nettoyer les dor-

toirs & de les tenir ouverts pendant la journée.

Enfin les Médecins qui feront chargés de donner leurs foins à ces divers établissemens tiendront comme ceux des Hôpitaux deux Registres, dont un sera destiné à contenir des observations médicales qu'ils communiqueront aux Corps administratifs, & dont les résultats au moins seront envoyés au Corps médical académique chargé de correspondre avec les gens de l'Art sur tout ce qui intéresse la santé du peuple & les progrès de la Médecine.



PARTIE TROISIÈME

De la Police de la Médecine.

SECTION PREMIÈRE.

De l'Exercice de la Médecine, & de la manière dont les Fonctions relatives à la Salubrité publique devront être décernées aux Médecins.

RIEN ne devant être plus libre que la confiance, chacun doit pouvoir consulter qui lui plaît sur sa santé, comme sur tous les autres besoins de la vie. La loi se contenera de n'autoriser à prendre le titre de Médecin, que ceux auxquels il aura été conféré par les Corps qui en auront le pouvoir.

A l'avenir, tous ceux que les cinq Colléges auront approuvés, pourront pratiquer & enseigner la Médecine & la Chirurgie dans toute l'étendue de l'Empire.

Les Pharmaciens & Jes Sages-Femmes légalement reçus, feront de même autorisés à exercer dans tout le Royaume.

Pour être admis à pratiquer dans une Municipalité, il fuffira de foumettre ses Lettres de réception à l'examen du Corps municipal, qui, après les avoir reconnues bonnes & valables, sera inscrire le nom de celui qui se sera préfente à la suite de ceux des Médecins du lieu, auxquels, par une lettre circulaire, il en sera donné connoissance.

A compter de cette époque, le Médecin nouvellement inscrit sera éligible à tous les emplois qui pourront être conférés aux Médecins du lieu qu'il habitera.

Toute affiliation à l'un des Colléges de Médecine seroit

une formalité vaine, puisque ces Corps ne devront avoir aucune jurisdiction sur les Médecins, qui seront tous égaux.

Les Médecins, les Chirurgiens & les Pharmaciens ne formeront plus de corporation, chacun devant exercer fon

Art sous la seule tutèle des loix.

Ils seront seulement invités à se réunir le plus souvent qu'il leur sera possible, pour tenir des conférences sur ce

qui concerne les progrès de leur Art.

Dans les chefs-lieux de Département, ils composeront un Conseil de Santé, aux Assemblées duquel les Médecins domiciliés dans les divers cantons du ressort pourront affister, fans qu'aucun d'eux soit tenu de s'y trouver à des jours fixes.

Ils se rassembleront toutes les fois qu'ils seront convoqués par les Corps administratifs, pour délibérer sur les besoins publics, ou pour concourir à différentes élections,

ainsi qu'il sera dit ci-après.

Les Juges des Concours pour les Chaires de Médecine, les Médecins qui devront être Membres du Comité d'inftruction publique, & que nous avons désignés ci-devant sous le nom de Censeurs des Colléges, les Médecins & Chirurgiens des Hôpitaux, seront choisis par un Corps électoral, formé en partie d'un certain nombre d'Electeurs du Département, & d'un certain nombre de Médecins, dont la proportion sera déterminée par l'Assemblée Nationale. A cet effet, tous les Médecins, soit du ressort du Collège, soit du Département, suivant la nature des objets dont il s'agira (1), seront invités à se réunir dans un jour fixe, pour nommer, parmi eux, un nombre suffisant d'Electeurs.

Les Médecins exerçant des fonctions relatives à la salubrité publique, autres que celles qui concernent les Hôpitaux, dans les Municipalités, Cantons, Districts &

⁽a) S'il s'agit d'une Élection de Juges pour un Concours, on convoquera tous les Médecins du Reffort du Collège; s'il faut choisir des Censeurs ou des Médecins d'Hôpiraux, on ne convoquera que les Médecins du Département. Ces convocations n'auront d'ailleurs rien d'obligatoire.

Départemens, seront nommés au serutin par les différens Corps administratifs; il en fera de même des Médecins qui seront charges d'inspecter les Officines des Pharmaciens & les Magasins de Drogues en général; de ceux auxquels devront être consiés le soin des pauvres & le traitement des maladies populaires & épidémiques, & des Sages, Femmes des cantons.

Les Membres des Tribunaux nommeront aussi au scrutin les Médecins qui devront faire des rapports devant eux. & qui seront appelés, comme Experts, aux fonctions de la

Médécine du Barreau.

Les raisons pour lesquelles nous demandons que les Médecins & les Chirurgiens des Hôpitaux soient choiss par un Corps électoral, composé d'un certain nombre d'Électeurs du Département, & d'un certain nombre de

Médecins, font les suivantes:

C'est dans les Hôpitaux que, soit par intérêt pour l'humanité, soit pour hâter les progrès de l'Art, il importe de placer les Médecins & les Chirurgiens les plus inftruits. C'est-là, en esset, qu'on peut se livrer à l'observation avec un grand succès. Nous avons indiqué, Partie seconde, section quatrième, pour tous les Hôpitaux, un mode d'instruction, à l'aide duquel toutes les maladies seroient décrites, toutes les observations seroient recueillies, toutes les influences des faisons seroient remarquées. Il est évident que tous ces préparatifs seroient vains, si les places de Médecins & de Chirurgiens des Hôpitaux étoient occupées, nous ne dirons pas seulement par des hommes d'une légère instruction & d'une médiocre capacité, mais même par des Praticiens qui n'auroient qu'une mesure ordinaire de savoir.

Pour éviter cet inconvénient que les mauvais choix faits, si souvent, par les Administrateurs des Hôpitaux, dans l'ancien régime, nous ont fait craindre, nous avons oru devoir proposer de s'en remettre à un Corps électoral, en

partie composé de Médecins.

Quelques-uns de nos Confrères avoient demandé, & peut-être avec raison, que le choix des Médecins des Hôpitaux fût fait à la suite d'un concours de Médecinepratique (1), à peu près semblable à celui dont nous avons exposé le plan pour la réception des Étudians (2). Nous savons bien que demander à un Médecin qui a de la réputation, de se soumettre à un examen, comme si on doutoit de son expérience, c'est avoir l'air de mettre en question ce que l'opinion publique a décidé; mais nous savons aussi que tel a de nombreux partisans . & réunit d'imposans suffrages, qui, s'il falloit faire ses preuves de cette manière, ou refuseroit d'en courir les risques. ou succomberoit, s'il s'oublioit assez pour s'y exposer. Ainsi qu'on ne s'étonne pas si nous témoignons tant d'inquiétude, & si nous requérons des précautions si grandes pour un genre de choix qu'on voit presque toujours dépendre, même auprès des personnes les plus honnêtes, d'une infinité de circonstances tout-à-fait étrangères au mérite, & que déterminent le plus souvent les préjugés, l'enthousiasme, les hazards des liaisons ou les erreurs de l'amirié.

SECTION II.

Des Médecins de la Cour.

Si tous les Médecins & les Chirurgiens, dont les noms font inscrits sur les listes des Cours, avoient été seulement une fois appelés à remplir leurs fonctions ensemble, cette réunion d'hommes qui ne se connoissent pas entreux, & qui sont également inconnus aux Princes, auroit paru si

⁽¹⁾ On suit cet usage pour les Chirurgiens gagnant maîtrise dans les Hôpitaux; pourquoi ne l'adopteroit-on pas pour les Médecins & pour les Chirurgiens eux-mêmes ?

⁽²⁾ On n'a en vue ici qu'un Concours purement praique, tel que le troifieme Examen des Étudians, & qui fe feroit dans l'École clinique, ains que nous l'avons expose très-au long S, 3, Article 1, Section 2 de la Partie première,

bizarre, que la réforme s'en seroit opérée d'elle-même, La plupart de ces Médecins & Chirurgiens n'ont acheté les priviléges dont ils jouissent, que pour se soustraire aux examens qu'il faut subir avant d'être admis à pratiquer dans les grandes Villes. Mais aujourd'hui la finance de ces Charges sera remboursée, & les Princes donneront leur confiance à ceux qui leur en auront le plus inspiré par leurs succès ou par leurs écrits.

Il seroit utile que le même Médecin donnât ses soins au Prince & aux gens de sa maison, qui sont reçus dans des Hospices; qu'il continuât même d'exercer sa profession dans le public; il conserveroit ainsi les connoissances qu'il auroit acquises; il en acquéreroit de nouvelles, & il n'en deviendroit que plus digne de la confiance que le Prince lui

auroit accordée.

Van-Swieten répondoit à toutes les consultations qui lui étoient adressées des pays étrangers; il a long-temps visité tous les malades qui requéroient ses soins, & il étoit le Médecin de toute la Famille Impériale, à la Cour de Vienne.

SECTION

De la Médecine du Barreau.

Nous ne répéterons point ici ce qui a été dit sur la manière d'écrire des rapports en justice, & sur les devoirs du Médecin & du Chirurgien-juré par Paré, Guillemeau, Severin-Pineau, Devaux, &c. Nous infifterons seulement sur quelques points de la Médecine du Barreau, qu'il est important de réformer; & dans ces détails nous suivrons principalement des vues très-sages que M. Chaussier, Chirurgien habile de Dijon, a exposées dans ses Observations Chirurgico - légales (1), & que nous avons cru devoir adopter.

⁽I) 1790.

Avant tout, nous rappellerons ici que nous avons rangé la Médecine & la Chirurgie du Barreau parmi celles des branches de l'Art de guérir, qui doivent être enseignées dans les Colléges de Médecine & dans les Écoles pratiques des Départemens.

Nous rappellerons encore que dans la fection première de cette troisième Partie, nous avons établi que les Médecins du Barreau doivent être élus au scrutin par les Membres des Tribunaux, ce qui vaut mieux que de laisser un

feul Juge maître du choix (1).

Ces deux points étant réglés, nos remarques porteront fur la manière de rédiger les procès-verbaux, sur la nécessité de ne pas abandonner leur rédaction à une seule personne, & sur quelques autres précautions qu'il n'est pas moins important de déterminer.

Rien n'est plus difficile que de reconnoître la vérité au milieu des exagérations & des mensonges dont on surcharge les récits des rixes & des accidens pour lesquels les experts

sont appelés. Premier obstacle.

Souvent il n'est pas moins difficile de déterminer s'il y a quelque liaison entre ce qui a précédé & ce qui a suivi. Second obffacle.

Lorsque les experts n'ont pas une idée très précise des faits qu'ils doivent exposer; lorsque, dans leur récit, ils mêlent les doutes avec les affertions positives, & les résultats avec les faits, il est presque impossible que le Juge puisse avoir une connoissance exacte de l'affaire sur laquelle il doit prononcer.

Il est donc important, comme M. Chaussier le recommande, que les experts suivent une méthode, une formule tante du rapport; constante dans la rédaction des rapports.

1°. Tout ce qui a précédé & qui n'est que commé-

Formule con

⁽¹⁾ Ci-devant ces places s'achetoient, & rarement elles étoient occupées par les gens de l'Art les plus instruits. Les Offices de Médecin & de Chirurgien-Juré doivent donc être supprimés.

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE .110 moratif, doit être inscrit d'abord. Il faut être très court & très-réservé sur cet article.

2º. Etat actuel:

2°. La description de l'état actuel du blessé ou du 2º Etat actue; 2. La doctrip-cadavre doit suivre; c'est cette partie qui forme le procès-verbal proprement dit. On commencera par décrire ce qui se montre à l'extérieur, & ensuite ce qui ne se voit que profondément. L'état de la tête, du col, de la poitrine, du ventre, du bassin & des extrémités sera, s'il y a lieu, successivement exposé. On ne dira rien que de certain, que d'évident. On distinguera bien les effets de la position du cadavre ou de la putrésaction d'avec ceux qui peuvent avoir été produits par la cause qu'on recherche. Ici le doute est une barrière insurmontable, parce qu'on parle au Magistrat, auquel on ne doit apporter que des lumières. Toute recherche qui n'éclaire point la question est vaine & doit être rejettée.

3°. Les résultats.

3°. Les conséquences ou résultats doivent être toutà-fait séparés de l'exposition des faits; car les conséquences sont l'ouvrage de l'expert; il peut se tromper dans son raisonnement; tandis qu'il n'est pas à présumer qu'il se trompe dans le simple exposé de ce qu'il a vu clairement, & on ne lui demande pas autre chose.

Les Témoins étrangers à l'Art de guerir.

L'article V du décret de l'Assemblée Nationale sur la réformation de la Jurisprudence criminelle, porte expressément que les procès-verbaux seront toujours dresses en présence de deux témoins ou adjoints, lesquels signe-

ront, à peine de nullité.

Cette loi s'applique au sujet que nous traitons. L'expert chargé de faire un rapport en justice, sera toujours surveillé par deux notables ou témoins; mais dans les matières graves, à ces deux témoins qui ne sont point des gens de l'art, pourquoi n'en ajouteroit-on pas deux autres qui seroient choisis parmi les Médecins ou Chirurgiens. Alors chaque tribunal, au lieu d'élire au scrutin un seul expert, en choisiroit trois, dont le premier devroit être spécialement en activité.

Les Témoins choisis parmi les gens de l'Art.

Dans les circonstances importantes, le procès-verbal Signature da seroit donc dressé en présence de quatre témoins & signé proces-verbal. par cinq personnes. Peut-on prendre trop de précautions, lorsqu'il s'agit de l'honneur ou de la vie des citoyens?

L'expert ainsi surveillé ne pourroit se dispenser de Procès-verbal, rédiger son procès-verbal sur le lieu même de l'examen; rédigé & signé sur circonstance importante pour la vérité de l'exposition. Ci-devant il s'en falloit bien que cette règle fut constamment observée.

On doit exiger aussi que le procès-verbal soit déposé

au greffe du lieu dans les vingt-quatre heures.

Malgré ces différens soins il n'est pas impossible que l'Expert soit mal choisi, & que son rapport établi sur Vérisication des des bases vicienses, se trouve en contradiction avec procès-verbaux. les principes de l'Art. C'est pour cette raison que M. Chaussier veut que chaque rapport soit vérisié par un Bureau ou Comité établi à cet effet dans les chefslieux de Département. Le but de cet examen seroit de savoir si dans le récit des faits, ou dans les résultats qu'on en tire, il n'y a pas quelque contradiction évidente qui annonce l'incapacité ou la prévention de l'Expert. Mais n'est-il pas à craindre que toutes les villes du Département ne possèdent pas des hommes d'une instruction affez reconnue pour ne laisser aucun doute sur leur jugement? Il ne nous paroît pas qu'on puisse être sans inquiétude à ce sujet. La vérification des rapports seroit beaucoup plus sûre, si les Magistrats les adressoient aux Professeurs d'Anatomie, de Médecine ou de Chirurgie clinique d'un des cinq Colléges, qui devroient être, sans aucune difficulté, les meilleurs juges en cette matière, puisqu'ils seroient chargés de professer la Médecine du Barreau. Si on exige une vérification des rapports, ce que la prudence semble requérir, le moyen que nous proposons est peut-être le seul qui puisse être regardé comme suffisant dans tous les cas, & qui par conséquent doive être prescrit par la loi.

M. Chaussier ajoute que le Juge fera procéder à une seconde visite par d'autres Experts, si le rapport n'a point été approuvé par les Commissaires vérificateurs, Mais comme la vérification exigera toujours quelque délai, les circonstances changeront, & il arrivera souvent qu'un second examen deviendra impossible; au moins les Juges éviteront une source d'erreurs, en apprenant qu'ils ne doivent accorder aucune consance au rapport qu'on leur aura présenté, & ils seront éclairés sur le mérite de l'Expert qui, convaincu d'ignorance ou de mauvaise soi, leur sera nécessairement suspect à l'avenir.

Ces courtes réflexions prescrivent des réformes essentielles, & indiquent des articles importans qui paroissent

devoir être ajoutés au texte de la loi.

SECTION IV.

De la Pharmacie ou de la vente & de la préparation des médicamens.

ARTICLE PREMIER.

Des Personnes auxquelles doit être constée la vente & la préparation des médicamens.

S. PREMIER. Conditions qu'on doit exiger de la part de ceux qui préparent & vendent les drogues.

LA vente & la préparation des médicamens suppofent dans les personnes qui en sont chargées des connoissances d'Histoire naturelle, de Matière médicale & de Chimie (1).

⁽¹⁾ L'Art du Pharmacien ne suppose qu'une parije des connoissances qu'on expe du Médecin, & cependant il n'est aucune des connoissances du Pharmacien que le Médecin ne soit obligé d'acquérir ; les instruments dont le Médecin se set doivent en partie Jeur persection au Pharmacien ; il remplit dans les Höhi-

Il est donc nécessaire que leur capacité soit constatée

par des épreuves légales.

Ces épreuves doivent consister dans des examens dont l'objet sera : 1°. La connoissance de drogues simples, de leurs qualités principales, & des altérations que différentes circonstances peuvent y occasionner. 2°. L'art de les conserver. 3°. La Chimie pharmaceutique. 4°. L'art de combiner & de mélanger les drogues pour en faire des médicamens composés.

Les examinateurs seront des Médecins & des Pharmaciens, dans un nombre que l'Assemblée Nationale déterminera. Les examens & les réceptions se feront en présence d'Officiers publics dans les cinq Collèges de Médecine ou dans les Écoles pratiques des Départemens; car il nous paroît qu'il seroit trop rigoureux d'ordonner que les Pharmaciens ne seront, comme les Médecins, recus que dans les cinq Collèges.

6. II. État actuel de la Police publique relativement à la vente & à la préparation des Médicamens.

DANS l'état actuel des choses, beaucoup de personnes vendent & même préparent des médicamens, sans avoir

fubi ces épreuves.

Les herbes indigénes sont recueillies, séchées, conservées & vendues par des Herboristes, parmi lesquels il en est très-peu, dans Paris même, qui aient une connoissance suffisante de la Botanique. On a vu la racine de Belladone, vendue pour de la racine de Bardane, causer des accidens très - fâcheux. L'observation en a été communiquée à la Société de Médecine par M. de Jussieu.

Herbes.

taux des fonctions importantes, & plusieurs ont rendu à la Médecine de véritables services, en enseignant avec succès la Chimie & la Pharmacie. Des Médecins célèbres par leurs connoissances dans ces deux sciences se sont formés à l'École des Rouelles; ainsi, quoique la Pharmacie à laquelle tout ce qui concerne la connoissance du corps humain est étranger, ne doive pas être confondue avec la Médecine, elle doit lui demeurer unie par des liens étroits dont le maintien importe à la perfection de l'Art & au bien de l'humanité.

Tome IX.

Plusieurs ne savent pas même sécher & conserver les herbes. L'état dans lequel on les trouve chez eux en est une preuve. Souvent ils les suspendent aux planchers, d'où ils les détachent pour les vendre toutes couvertes de poussière; ou ils les tirent des caves où elles sont dans un état de putréfaction commençance. Ils les font sécher par tas, & l'abus des étuves en altère encore les vertus.

Il n'y a qu'un très-petit nombre d'Herboristes soigneux

à l'abri de ces reproches.

Drogues fimples exotiques.

Les drogues simples exotiques sont vendues en gros dans des maisons de commerce & dans les foires. Elles y sont achetées non-seulement par les Marchands-Droguistes qui les vendent aux Pharmaciens dans les villes. mais encore par des Marchands ambulans, qu'on connoît sous le nom de Porte-balles, qui achètent souvent à vil prix des drogues de rebut & avariées, pour les revendre dans les petites villes, dans les foires & dans les campagnes.

Les Marchands en gros ou les Droguistes acquièrent au moins par l'habitude la connoissance des drogues exotiques; ils peuvent d'ailleurs être foumis à une inspection exacte. Mais les Marchands ambulans ne le peuvent pas, & ils se soustrairont toujours à toute espèce de

police.

Médicamens composes.

Les médicamens composés ne sont pas seulement préparés par les Pharmaciens. Plusieurs Droguistes & Épiciers en préparent aussi. On en tient des manufactures en grand dans des maisons de commerce; on en vend aux foires, & principalement à celle de Beaucaire; on en fait venir aussi quelques-uns des pays étrangers.

Un grand nombre de ces préparations, faites par d'autres que par des Pharmaciens connus, sont très-mal composées, sont altérées & falsisiées. On a constaté qu'à la foire de Beaucaire on vend pour de la Manne un melange de miel commun & de jalap; pour de la pulpe de Tamarins celle de pruneaux; pour de la consection d'hya-

11

cynthes, un mêlange de miel & de faffran avec un peu

de brique pilée.

Les eaux minérales, autre genre de médicament très- Eaux minérales, employé, font vendues par des privilégiés, & rien ne employé, font vendues par des privilégiés, & rien ne

employé, sont vendues par des privilégiés, & rien ne peut motiver l'exclusion donnée aux Pharmaciens pour ce genre de remède, pour lequel il est facile de les soumettre aux mêmes inspections que les bureaux établis jusqu'à present, comme nous l'indiquerons ci-après.

Îl est inutile de nous étendre fort au long sur la multitude d'abus qui résultent de cet ordre de choses; il suffira de dire que ces abus dangereux pesent principalement sur le peuple & sur le peuple des campagnes.

§. III. Loix à établir pour la vente & la préparation des Médicamens.

In est donc à desirer qu'on établisse, comme loi invariable, les articles suivans:

1°. Que le soin de recueillir, de sécher, de conserver & de vendre les herbes médicinales soir consié aux

feuls Pharmaciens.

2°. Que les Marchands-Droguistes ne vendent les drogues médicinales simples qu'en gros, & qu'ils soient soumis aux mêmes visites & aux mêmes inspections que les Pharmaciens.

3°. Que la vente des drogues quelconques foit défendue aux Marchands ambulans ou Porte-balles, & ne soit permise qu'à des Marchands établis à demeure fixe, & sujets

à une inspection régulière.

4°. Que la confection & la vente de toute espèce de médicament composé & de toute préparation médicinale, soient interdites à tout autre qu'aux Pharmaciens légalement éprouvés & reçus, & que l'introduction de toute préparation médicinale faite hors du Royaume, & qui peut être également bien composée en France, soit prohibée sans exception.

5°. Que la vente des eaux minérales soit permise à tous

116 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE les Pharmaciens légalement reçus, aux conditions de l'inspection qui sera déterminée.

ARTICLE II.

De l'Inspection des Médicamens, tant simples que composés, chez les Droguistes, dans les Foires & dans les Officines des Pharmaciens.

TOUTE personne qui fera le commerce de drogues médicinales, foit dans les foires, foit dans des maisons de commerce, soit dans les Pharmacies, doit être soumise à une inspection, par laquelle on vérifiera si les drogues qu'on se propose de mettre en vente, sont de bonne qualité.

S. PREMIER. Examen des Foir s.

1º. AVANT d'être exposées en vente, dans les foires, les drogues seront soumises à l'examen de Commissaires chargés de faire jeter ou détruire celles qui seront de mauvaise qualité, & de ne conserver, pour la vente, que celles qui n'auront été ni avariées ni falsissées.

2°. Ces Commissaires seront deux Médecins & deux Pharmaciens nommés au scrutin par le Corps administratif, dont deux membres les accompagneront dans ces divers

examens.

3°. Les Commissaires seront changés & élus de nouveau

à chaque foire.

4°. Les Commissaires nommés se rendront au lieu où les foires doivent se tenir assez de temps avant l'ouverture, pour pouvoir s'assurer, de l'état des ballots, caisses, boîtes ou bocaux, qui contiennent les drogues simples destinées à être mises en vente.

5°. Le nombre des jours que durera cet examen sera fixé selon l'étendue de la foire, & les Marchands seront tenus d'avoir tous leurs ballots prêts avant l'examen & disposés de manière à être inspectés commodément.

6°. Les marchandises qui viendront après ne seront point admises à la vente, & on en empêchera l'introduction dans l'enceinte de la foire, jusqu'a ce que les Commissaires désignés en aient été prévenus & qu'ils en aient fait l'inspection.

7°. Les drogues gâtées ou falsissées & toutes les drogues composées seront saisses & détruites. Les Commissaires en garderont un échantillon dont ils feront certifier l'éxactitude par le marchand. Il y aura une amende prononcée

pour les falsifications.

8°. Le jour de l'ouverture de la foire les Commissaires se rendront de grand marin au lieu où elle doit se tenir, & ils feront une visite générale pour s'assurer que les ballots exposés en vente sont les mêmes qui ont été soumis a leur examen.

9°. La vente ne commencera qu'après la révision achevée & sera surveillée, pendant toute la durée de la foire, par quelques-uns des membres du Corps administratif, dont un au moins aura accompagné les Commissaires dans

leur visite.

s. II. Examen des Maisons de Commerce & des magasins des Droguisses.

1°. QUANT aux maisons de commerce, des Commissaires nommés, ainst qu'il vient d'être dit, y seront dans des temps indéterminés & imprévus la visite des magasins.

2°. Les Marchands seront tenus de faire connoître tous les dépôts & magasins qu'ils peuvent posséder, & après les avoir soumis à des visites exactes, les Commissaires recevront d'eux une déclaration signée par laquelle ils affureront que les magasins & les drogues soumises à l'examen & mentionnés dans la déclaration, sont les seuls qu'ils possèdent, & qu'ils n'ont rien soustrait à l'inspection des Commissaires.

3°. Les drogues trouvées mauvaises seront mises en féquestre, sous le double cachet du Marchand & de la Municipalité, & les Commissaires en réserveront un échantillon pour justifier leur jugement en cas de réclamation, faute de laquelle les drogues reconnues pour être de mauvaise qualité seront détruites.

4°. S'il se trouve des drogues composées, elles seront

faisies & mises en séquestre.

5°. Dans le cas de falsification évidente, ou de fausses déclarations, il sera statué ce qu'il appartiendra.

s. III. Examen des Officines des Pharmaciens des Villes,

1°. L'INSPECTION des Officines des Pharmaciens sera faite par des Commissaires nommés au scrutin par le Corps administratif; ces Commissaires seront deux Médecins, deux Pharmaciens, & au moins un des Membres de la Municipalité.

2°. Ils seront élus chaque année, & ils feront leurs visites

dans des jours indéterminés.

3°. Ils vérifieront l'état des plantes séches, celui des drogues simples, celui des drogues composées, & celui des eaux minérales, ainsi qu'il sera dit dans le s. V.

4°. Les drogues qui seront trouvées en mauvais état seront séquestrées, comme il a été dit ci-dessus, avec les mêmes formalités & précautions. Et dans le cas de contravention il sera statué ce qu'il appartiendra.

§. IV. Inspection des Officines des Pharmaciens dans les campagnes.

1°. Nul ne pourra vendre des drogues simples ou composées dans les campagnes s'il n'y a pas été légalement autorise, & s'il ne s'est pas fait inscrire sur les registres de la Municipalité du lieu où il résidera, & sur ceux du District dans le Ressort duquel sera cette Municipalité. 2º. Tous les ans le District nommera au scrutin un Médecin & un Pharmacien, qui seront chargés de faire dans des temps indéterminés & imprévus l'inspection des Officines des Pharmaciens des campagnes, dans laquelle ils se conduiront, comme il a été prescrit dans le s. III. pour l'examen des Officines des Pharmaciens des villes.

On a exposé dans la Section seconde, Partie seconde. comment les Corps administratifs pourroient procurer de bonnes drogues, au prix contant, aux Pharmaciens des

campagnes.

s. V. Inspection des Eaux minérales.

La conservation des Eaux minérales dépend d'abord des soins donnés à la source pour leur puisement.

Elle dépend aussi de la propreté des vaisseaux dans lesquels on les conserve, & de la manière dont on bouche

ces vaisseaux.

Ces soins sont différens suivant la nature des Eaux.

Les Médecins établis sur les lieux où font les sources seront invités à donner un état des précautions que l'expérience leur aura fait juger nécessaires pour chacune d'elles.

Ces précautions, déterminées d'une manière précise & claire, seront portées dans un réglement qui sera rendu

public.

Les puisemens, pour les envois, se feront le matin à une heure fixe, & pendant un espace de temps déterminé.

Le Médecin chargé de l'inspection de la source & un Officier municipal y affisteront & veilleront à ce que toutes les précautions nécessaires soient prises avec exactitude. Ils feront apposer un cachet aux bouteilles, & ils donneront du tout un certificat qui sera joint à l'envoi.

C'est dans le lieu de leur débit qu'il faut sur-tout veiller ces Eaux à leur à ce que ces Eaux ne soient ni contresaites ni altérées. arrivée dans le

1°. Toutes les Eaux minérales, avant d'être rendues à leur

Surveillance nécessaire à la fource.

Inspection de

destination, dans le lieu de leur débit, seront reçues dans un Bureau tenu par un ou plusieurs Commis nommés par la Municipalité.

2°. Deux Médecins & un Officier municipal nommés tous les ans au scrutin, seront chargés de l'inspection de ce

Bureau.

3°. Chaque envoi, immédiatement après son arrivée, leur

sera notifié par un avis du Commis.

4°. Ils se transporteront alors au Bureau, ils y vérisseront les lettres d'avis, les certificats de puisement, & toutes les autres pièces qui attesferont le montant de l'envoi.

5°. Ils constateront l'état des Eaux, & la conformité des caisses avec les lettres de voiture & les certificats de pui-

fement.

6°. Ils visiteront les cachets de la source, & ils suppléeront ceux qui manqueront ou qui auront été brisés par un cachet particulier qui restera entre leurs mains.

7°. Ils délivreront un certificat daté, signé & circonstancié de chaque envoi; ce certificat sera fait double. L'un sera donné au Pharmacien auquel sera destiné l'envoi; l'autre sera contenu dans un Registre particulier qui doit rester au Bureau.

8°. Dans la visite qu'on fera chez les Pharmaciens, les Commissaires examineront l'état des Eaux minérales, & ils se feront représenter les lettres d'envoi & les certificats d'examen.

ARTICLE III.

De la Préparation en grand des Médicamens les plus importans & des Pharmacies publiques.

S. PREMIER. Préparation publique des Médicamens les plus importans.

INDÉPENDAMMENT de la liberté que chaque Pharmacien doit avoir de composer toutes sortes de médicamens, il conviendroit de faire préparer publiquement & en grand

les médicamens les plus utiles, & qui sont susceptibles, de se garder long temps sans s'altérer, comme on le fait à Londres, & comme il est d'usage à Paris pour la Thériaque.

Cette préparation pourroitse faire dans la Capitale & dans quelques-unes des grandes villes où il y auroit des Golléges de Médecine établis, suivant des procédés uniformes.

Elle seroit précédée de l'exposition des drogues simples qui doivent entrer dans la composition des remèdes.

Elle seroit exécutée par des Pharmaciens choisis & elle auroit lieu sous les yeux de Médecins désignés par le Corps administratif, du Professeur de Chimie & de Méde cine-pratique, & en présence de plusieurs Membres de

la Municipalité.

Ce genre d'authenticité donné depuis long-temps à la préparation de la Thériaque, conviendroit à plus forte raison à celle de l'Emétique, du Kermès, des autres compoficions antimoniales, martiales, mercurielles; à celle des drogues simples les plus importantes telles que le Kinkina, & aux opérations qui ont pour objet la purification de l'Opium & la préparation de ses extraits. Ces médicamens auroient l'avantage d'être constamment les mêmes, & de ne varier dans leurs effets qu'en raison des tempéramens & des circonstances.

5. II. Grandes Pharmacies publiques.

LES Médicamens & les Drogues simples, les plus nécessaires & du meilleur choix, seroient conservés dans de

grandes Pharmacies publiques.

Ce seroit de ces Pharmacies que les Corps administratifs des Départemens pourroient les recevoir au prix coûtant, pour les distribuer dans les Cantons, & les faire servir au soulagement des malades pauvres des campagnes, ainst qu'il a été dit Part. II. Sect. II. de ce projet.

Si quelques Pharmaciens aimoient mieux se fournir, Tome IX.

dans ces grandes Pharmacies, de médicamens ainsi préparés, que de se donner la peine de les préparer eux-mêmes, on pourroit les leur livrer à un prix inférieur au tarif réglé. Le gain de cette vente, dont il seroit compté au Corps administratif, pontroit être destiné au soulagement des pauvres maladesus y li no sentit se large esta sono en

VI 1 3 Y 2 1 T 3 Pracé lés u formes.

De la Réforme du Dispensaire.

IL est nécessaire qu'il y ait un recueil ou dispensaire qui contienne le Tableau des préparations qu'on doit conserver dans les Pharmacies particulières, les modeles des principales prescriptions que les Médecins peuvent indiquers & la liste des drogues simples qui sont ou peuvent être mifes en usage. Les Médecins de Londres & d'Edimbourg ont fait dans leurs dispensaires divers changemens que l'état actuel des connoissances chimiques & médicales leura paru exiger, on attend en France une pareille reforme.

Pour l'opérer il seroit nécessaire de réunir les lumières & les observations des Médecins-Praticiens & des Chi-

mistes les plus éclairés & les plus instruits.

On pourroit choisir dans chaque Collége du Royaume deux ou trois Professeurs qui se réuniroient pour s'occuper de cette rédaction.

Ces Médècins seroient nommés au scrutin par le Collége lui-même, ou par le Corps électoral de chaque Collége de

Médecine.

Ils publieroient un plan de travail sur lequel tous les Médecins du Royaume seroient invités à faire connoîtres leurs observations. Ils rédigeroient ensuite le dispensaire fur lequel les cinq Collèges & l'Académie de Médecine seroient encore consultés. La rédaction en étant enfin arrêtée s'il seroit publié dans toute l'étendue du Royaume.

L'expérience feroit connoître à quelles époques on pourroit rehouveller ce travail common le pour pour pour contra le connoître à quelles époques on pour connoître à quelles de la connoître de

ARTICLE

Du Prix des Médicamens.

C'est un grand abus que le prix des drogues, tant simples

que composées, soit en quelque sorte arbitraire.

Toutes devant être de bonne qualité, il ne doit y avoir, dans leur prix, de différence, qu'en raison des frais de transport & d'établissement.

Cependant différentes circonstances doivent en faire

varier le prix dans les différences années. Corrette enu

Il seroit donc nécessaire que tous les ans il sût dressé dans chaque Département un tarif dans lequel, tous frais simples. compris, les drogues simples seroient fixées à un prix qui donneroit au Marchand un gain convenable si col leib-

Ce tarif auroit pour base le prix que les drogues simples auroient été vendues dans les foires, & les frais de transport. Com the globa no ind amblioge acc Bush

Ces premières bases seroient données par des Commercans d'une réputation établie & qui en certifieroient

par leurs livres de compte, sunes sacrel en esuitenandy

Ce tarif feroit dreffé par un nombre égal de Médecins & de Pharmaciens choisis au scrutin par le Département. dont quelques Membres assisteroient à ce Comité; on y admettroit aussi quelques Marchands droguistes, qui servient autorisés à faire leurs observations.

Dans le même tarif, outre le prix des drogues simples on fixeroit celui des drogues composées. Le prix de ces camenscomposés, médicamens seroit fixé d'après celui des substances qui entrent dans leur composition, d'après les frais de préparation & les pertes que nécessitent les avaries.

On fixeroit dans le même tarif le prix des Eaux minérales d'après les frais de puisement, de transport, & d'après rales.

la compensation des pertes.

Ce tarif seroit imprimé & distribué aux Médecins du

Prix des médi-

Prix des drognes

Des Eaux mine

Département, & aux Pharmaciens qui seroient obligés de le tenir en évidence dans l'intérieur de leurs officines.

Un réglement semblable est observé dans plusieurs villes d'Allemagne & particulièrement à Berlin & à Francfort.

eddinina es se la R T I C L'E V I.

De la vente des Substances vénéneuses.

Vente des fubftances vénéneuses employées dans les Arts.

IL est encore un objet auquel il importe de donner

une attention particulière.

C'est l'abus dangereux de laisser vendre aux mêmes Marchands les substances vénéneuses destinées à être employées dans les Arts, comme l'Arsenic, l'Orpin, le Réalgar, &c; & des substances alimentaires, comme le beurre, le fromage, &c, qui sont souvent pesées dans les mêmes balances. maniées par les mêmes mains, placées sur les mêmes tables. Quand les accidens qui en résultent seroient rares, ils n'en seroient pas moins dignes d'attention.

Ne pourroit-on pas ordonner que jamais les substances vénéneuses ne seront tenues dans les mêmes magasins & vendues dans les mêmes boutiques, que les substances alimentaires qui font partie de l'Epicerie? Peut-être même seroit-il nécessaire qu'on en sît un commerce à part, & qu'il y eût défense à tout Marchand de vendre ces substances à d'autres qu'à des Artistes connus, & à des

personnes sures.

Prix des media Vaisseaux de cuivre & de plomb.

Il seroit également utile de renouveller les défenses faites aux Marchands de vin d'avoir leurs comptoirs revêtus de plomb, ou de se servir d'aucuns vaisseaux de plomb pour contenir ou recevoir le vin & les acides. Il en est de même de tous les vaisseaux de cuivre qui doivent être proscrits toutes les sois que des substances alimentaires doivent être conservées quelque temps. Ces défenses ont été faites; il existe des Arrêts rendus sur la Requête des Officiers de Santé, il ne s'agit que de les mettre en

vigueur.

La même sévérité seroit indispensable à l'égard des Poisons destinés substances vénéneuses destinées à la destruction des animaux; l'arsenic trop souvent employé dans ce dessein, doit en être banni. Il est des substances moins dangereuses pour les hommes & non moins funestes à ces animaux, comme la roix vomique, qui suffisent pour opérer le même effet, & qui ne doivent laisser aucun prétexte pour se servir d'une substance aussi redoutable que l'arsenic & ses préparations.

SECTION V.

Des Remèdes secrets.

L'EXAMEN des remèdes secrets paroît ne pouvoir être confié utilement qu'à une Compagnie permanente, qui, plus jalouse d'une considération essentiellement liée au bien public & dirigée par des principes plus constans & plus uniformes que ne séroit une Commission passagère, peut seule remplir le but du Réglement, qui est la destruction du Charlatanisme.

Si plusieurs Commissions pouvoient être chargées de l'examen des remèdes nouveaux, il en résulteroit une grande diversité de jugemens; de sorte qu'un remède permis dans un Département, pourroit être défendu dans un autre.

Si l'Assemblée Nationale confie cet examen à une seule Compagnie, deux dispositions paroîtroient nécessaires pour s'opposer à l'influence soit des préventions, soit de

l'esprit de Corps.

1°. Nous proposons que le Directoire du Département, dans le Ressort duquel seroit cette Compagnie, nomme Parmi les Médecins qui lui seroient étrangers, un nombre de Commissaires proportionné à celui qui auroit été nommé par elle, pour suivre les épreuves, conjointement

avec eux, être témoins des effets du remède, & les conftater ensemble par des procès-verbaux auxquels ils apposeroient également leur signature. Alors les procès-verbaux étant faits doubles, un exemplaire en seroit remis à la Compagnie, & un autre demeureroit dans les Archives du Directoire du Département.

Ces derniers Commissaires n'auroient point communication de la recette, qui ne seroit consiée qu'aux premiers

dont il a été parlé.

2°. Il paroîtroit juste que l'Auteur du remède, auquel la liste des Membres de cette Compagnie seroit présentée, eût la liberté d'en récuser un certain nombre, suivant une proportion que l'Assemblée Nationale seroit priée de déterminer.

L'Adresse suivante, présentée par la Société de Médecine, à l'Assemblée Nationale, le 19 Septembre 1790, sur les remèdes secrets dont les Anteurs demandent des Permissions, Privilèges ou Brevets, & le projet de Réglement qui est à la suite de cette Adresse, feront assectionnoître quelles sont les intentions de la Société sur cette partie de la police de la Médecine.

ADRESSE A L'ASSEMBLÉE NATIONALE,

Sur l'Examen des Remèdes secrets.

La Société de Médecine a été chargée par Lettres-Patentes du Roi, du mois d'Août 1778, & par une Déclaration du 26 Mai 1780, de l'examen des remèdes présentés comme nouveaux, & pour lesquels leurs auteurs demandent des Lettres-Patentes, des Brevets, ou des Permissions.

Elle a toujours pensé que la vigilance la plus active & la sévérité la plus rigoureuse, étoient les premiers de ses devoirs dans des fonctions dont le but principal étoit de défendre la fanté & la vie des Citoyens, contre les entreprises de la cupidité ou les illusions dangereuses de l'ignorance.

En conséquence elle s'étoit fait une loi de ne regarder comme dignes de son approbation, que les remedes qui réuniroient la double condition d'être absolument nouveaux, & d'avoir, au moins dans quelques circonstances. une supériorité marquée sur tous les remèdes connus du

même genre.

Cette loi, elle l'a religieusement observée.

Aussi depuis quatorze ans qu'elle est établie, n'a-t-elle donné que quatre approbations, dont deux seulement à des remèdes nouveaux, les deux autres à des remèdes anciennement approuvés & généralement employés.

Une expérience de quatorze années l'a convaincue de plusieurs vérités qu'elle croit devoir mettre sous les yeux de l'Assemblée Nationale. Ces vérités mériteront certainement son attention, puisqu'elles intéressent l'humanité.

1°. Rien n'est plus dangereux que le secret en fait de remèdes. Le plus utile devient souvent sunesse par cela seul qu'il reste couvert des voiles du mystère. Ce mystère excite l'enthousiasme & entretient la crédulité du peuple. Il produit l'incertitude dans le discernement des circonstances & l'inexactitude dans l'application d'un moyen qu'on emploie sans le connoître. La Société a dans ses Recueils des preuves multipliées des malheureux effets, &, nous ne craignons pas de le dire, des empoisonnemens caufés par des remèdes dont les succès en quelques cas, avoient été attessés par des Médecins connus & par des Citoyens de tous les rangs.

2°. Tant qu'on accordera le dangereux privilége du secret aux Auteurs d'un petit nombre de remèdes utiles, une foule d'autres, jaloux des mêmes avantages, mais

redoutant la sévérité des mêmes épreuves, se montreront de toutes parts. La Société a vu avec douleur, malgré ses réclamations, un grand nombre de remèdes secrets sous traits à son examen, approuvés sans être connus de leurs approbateurs, & cependant revêtus d'autorités imposantes. Qu'on ne vante pas quelques succès qui ont servi à en accréditer l'usage: l'humanité ne les a que trop chèrement payés par une soule de victimes.

Le secret gardé sur quelques remèdes vraiment utiles, est donc un obstacle à la destruction du Charlatanisme; sléau qui, jusqu'ici, comme tant d'autres, a été principalement suneste aux indigens, aux pauvres, & sur-tout aux

pauvres des campagnes.

Si l'on pouvoit présumer que, pénétrée de ces vérités, la Société de Médecine se sût permis d'en charger le tableau, elle invoqueroit le témoignage de plusieurs des Membres de cette auguste Assemblée, qui, plus près que nous des habitans des campagnes, en leur prodiguant

leurs soins, ont été témoins de leurs malheurs.

Le vœu que nous présentons aujourd'hui à l'Assemblée Nationale, est qu'il ne soit accordé à l'avenir aucun Brevet, aucune Lettre par lesquels un remède utile puisse resure le secret; que tout remède nouveau, & d'une utilité supérieure à celle de tous les remèdes connus dans le même genre, soit acheté par la Nation, & immédiatement après publié, pour que les gens de l'Art puissent l'appliquer dans les circonstances où il convient, avec les modifications que ces circonstances exigent, & non aveuglément sur la foi d'une approbation.

C'est ainsi que Louis XIV acheta & publia le remède du Prieur de Cabrieres pour les Hernies, & la poudre des Chartreux; c'est ainsi que le Parlement d'Angleterre acheta & publia celui de Mademoiselle Stephens.

Le Prix mis à la publication d'un remède, doit résulter de la considération de son utilité & de sa supériorité, & du nombre de circonstances dans lesquelles il pourra être mis en usage; parce que c'est sur ces deux bases seules qu'il faut estimer le produit légitime dont il auroit pu être susceptible, si la propriété en étoit restée à l'Auteur.

Nous pouvons affurer, & l'histoire de la Médecine en fait foi, que le petit nombre de préparations nouvelles qui feront jugées dignes de cette distinction, ne peut jamais

former un objet de dépense considérable.

Ce n'est pas à nous, c'est aux Législateurs de la France qu'il appartient d'examiner quel droit un homme peut avoir à une propriété dont l'aliénation importe au salut de tous, & jusqu'à quel point on doit au bien public le sacrissce de l'intérêt particulier.

Nous nous bornerons à dire que si l'Assemblée adopte notre vœu, elle aura détruit encore un des maux innombrables qui doivent leur naissance à la cupidité & à la

crédulité des hommes.

La Société de Médecine lui demande la permission de lui soumettre un projet de Réglement relatif à cet objet, dans lequel elle s'est efforcée de réunir tout ce qui, dans l'examen des remèdes nouveaux, peut à la fois écarter l'erreur & prévenir les abus.

Projet de Réglement pour l'Examen des remèdes nouveaux.

I.

AUCUN remède ne sera examiné que sur la demande qui en aura été saite par le Gouvernement ou par les Corps administratifs.

II.

Il fera nommé au moins trois Commissaires pour faire un rapport d'après lequel il sera statué si le remède présenté doit ou non être admis aux épreuves nécessaires pour constater son essicacité.

Tome IX.

III.

Il ne sera porté aucun jugement sur les remèdes présentés, à moins que les Commissaires nommés pour en faire l'examen, ne soient instruits de leur préparation, sur laquelle ils seront tenus de garder le secret.

IV.

Aucun remède ne sera admis aux épreuves, s'il n'est nouveau, & il sera regardé comme nouveau, s'il est composé de substances nouvelles, ou dans lesquelles l'Auteur du remède aura découvert des propriétés nouvelles, ou si une nouvelle manière de les préparer ou de les administrer leur donne des propriétés ou une efficacité inconnues jusqu'alors. Les Commissaires nommés rechercheront surtout avec beaucoup de soin si les remèdes annoncés comme nouveaux ne se trouvent pas prescrits dans quelques dispensaires.

V.

Lorsque le remède sera admis à l'épreuve, on jugera, d'après l'importance de l'objet, si on doit adjoindre de nouveaux Commissaires aux premiers, pour suivre conjointement avec eux les essets du remède. La préparation en sera faite par les Commissaires eux-mêmes, & ils n'emploieront dans leurs épreuves que le remède ainsi préparé.

VI.

Les procès-verbaux des expériences seront dressés en présence de tous les Commissaires, & seront signés de tous.

VII.

Aucun remède secret ne sera regardé comme digne d'être

acheté, s'il n'est constaté par un nombre suffisant d'épreuves qu'il est supérieur aux autres remèdes du même genre connus jusqu'alors.

VIII.

Dans leur rapport les Commissaires rendront compte du résultat de leurs expériences, & s'ils jugent le remède digne d'être acheté, ils détermineront la dénomination sous laquelle il devra être annoncé; ils fixeront les doses au-delà desquelles il seroit dangereux de l'employer, & les cas où il peut être utile ou nuisible, pour qu'il en soit fait mention dans le jugement qui en sera porté, & dans les affiches destinées à sa publication.

TX.

Si le jugement est favorable, la valeur du remède sera réglée, d'après le rapport des Commissaires, sur le degré & l'étendue de son utilité.

Le lendemain du jugement, la formule du remêde sera rendue publique & envoyée aux Directoires des Départemens.

X.I.

Aucuns remèdes ne pourront rester secrets à l'avenir, & leurs auteurs ne pourront être autorisés à les publier, afficher ni vendre, sous quelque prétexte & dénomination que ce puisse être.

XII.

Les mêmes réglemens & les mêmes défenses auront lieu à l'égard des remèdes étrangers secrets.

XIII.

Les remèdes qui ont été approuvés en différens tems,

qui sont restés secrets, & pour lesquels leurs possessieres, ont obtenu des priviléges, seront rapportés, examinés & éprouvés de nouveau; ils seront soumis aux loix ci-dessus mentionnées, &, s'il y a lieu, la composition en sera publiée, aux conditions prescrites dans ce Réglement.

XIV.

Tous priviléges contraires aux dispositions du présent Réglement, seront annulés & abolis.

X V.

A l'égard des préparations cosmétiques qui pourroient influer sur la fanté, le débit n'en sera permis qu'autant que les Médecins consultés à ce sujet par les Directoires des Départemens, auront déclaré que ces préparations ne contiennent rien de nuisible à la fanté.

X V I.

Sous le titre de simples préparations cosmétiques, ne seront pas compris les différens remèdes destinés au traitement des maladies externes, à faire disparoître les disormités de la peau, à remédier aux maladies des yeux, des dents & de la bouche.

SECTION VI.

Sur une Addition importante à faire aux Tables de mortalité.

Depuis que les Registres sur lesquels on inscrit les époques des baptêmes, des mariages & des morts, sont bien tenus, on a tiré de leur dépouillement des connossances utiles sur la population & sur la vie moyenne, soit de l'homme en général, soit des différens ages en particulier; & en comparant ces résultats avec les circonstances locales dont ils sont, en partie, les effets, on acquiett

des notions certaines sur la falubrité des différens climats. Mais ces tables de mortalité telles qu'on les voit en France, sont encore très-imparfaites. En Angleterre, en Hollande & à Genève (1), elles portent dans une colonne particulière les noms des maladies auxquelles ceux qui font morts ont succombé (2). Il n'est pas besoin d'insister longuement sur les nombreux avantages que produit une disposition semblable. Avec cette addition, les tables de mortalité montrent à quelles maladies les habitans de chaque canton sont le plus exposés; quel est, par exemple, la proportion de ceux que la petite vérole ou la phthisie moissonne; combien il meurt de femmes en couches; à quel genre d'infirmités fuccombent les vieillards; quel eft au juste le nombre de ceux que les épidémies enlèvent; quel est celui des personnes qui meurent subitement; ces détails & tant d'autres peuvent fournir, soit à l'administration, soit à la Médecine, des lumières dont il est à desirer que la France ne soit pas privée plus long-tems; l'Assemblée Nationale, en décrétant que les causes de mort seront inscrites sur les Registres mortuaires, ajoutera un bienfait à tant d'autres que lui doit l'Etat.

On objectera peut-être qu'il est un certain nombre de maladies regardées comme honteuses, & que les parens de la personne morte ne déclareront jamais; telles sont les maladies vénériennes & l'épilepsie ou mal caduc; mais la plupart de ces maladies, avant de produire la mort, dégénèrent en d'autres affections qu'on ne craint pas d'avouer, & le nombre de ceux qui succombent à ces maux eux-mêmes, comparé avec celui des personnes qui meurent à la suite de lésions d'un autre genre, n'est pas affez

⁽¹⁾ Le Plan de celles de Genève est fait avec la plus grande simplicité. Celles qu'on publie à Deventer, en Hollande, sont aussi rédigées sur les meilleurs principes. En Angleterre & à Genève il y a des Chirurgiens de quartier qui prennent des informations sur les causés de mort.

⁽²⁾ En Hollande, pour rendre cette opération plus aifée, on a réduit les maladies à un certain nombre de claffes, auxquelles font rapportées les diverfes caufes de mort, que les parens des perfonnes mortes peuvent déclarer.

grand pour déranger les calculs qu'on peut faire sur les tables de mortalité; d'ailleurs, quand bien même quelques résultats généraux deviendroient incertains par cette source d'erreurs, il en est de particuliers qui n'en recevroient aucune atteinte; on sauroit toujours, par exemple, quel seroit le nombre absolu des personnes mortes de la rougeole, des sièvres intermittentes, du scorbut, &c. & les avantages que cette seule connoissance peut produire, suffisent pour engager l'Assemblée Nationale à régler cet important objet.



PARTIE QUATRIÈME.

De la Médecine Vétérinaire.

SECTION PREMIÈRE.

De la Médecine Vétérinaire en général.

LA Médecine vétérinaire cultivée par les anciens, a été long-temps négligée par les modernes. C'est à ce siècle qu'appartient l'honneur d'avoir rétabli ce genre de Médecine, digne à tous égards de l'attention des Législateurs & de l'étude des Philosophes. Nous dirons encore: Pourquoi séparer la Médecine des animaux de celle de l'homme? Ne sont-ce pas les mêmes principes à appliquer? & pour connoître en quoi ces deux parties de la même science se ressemblent ou diffèrent, ne fautil pas qu'on les rapproche?

Les Écoles vétérinaires placées à Charenton, sont presque aussi isolées que si elles étoient au fonds d'une province. Aucun Médecin, aucun Chirurgien ne prend part à ce qui s'y passe, & nulle correspondance n'existe entre ceux qui professent dans ces Écoles & ceux par qui la Médecine humaine est enseignée. Qu'on les transporte à Paris (1), & aussi-tôt elles y deviendront un

⁽¹⁾ Il ne faut point qu'on redoute les travaux d'Anatomie comparée qu'on feroit dans Paris, si l'on y transportoit l'École Vétérinaire; 1º. parce que ces travaux n'exposeroient pas à des vapeurs, à beaucoup près, aussi fétides que celles qui s'élèvent journellement des Salles nombreuses de dissection établies dans la Capitale pour l'Anatomie humaine; 2º. parce qu'en travaillant à l'Anàtomie des animaux dans des Salles vastes & bien aérées, l'expérience a prouvé qu'il ne peut en réfulter aucun accident quelconque; 3° parce qu'il est facile & peu coûteux de renouveller les sujets pour ce genre d'Anatomie, & qu'au moyen d'un chariot de transport, on pourra, chaque jour, se débarrasser des débris.

objet d'émulation pour un grand nombre de personnes, Qu'elles soient établies près des Écoles de Médecine ou, ce qui vaudroit mieux encore, qu'elles fassent partie de ces Écoles; aussitôt les Médecins & les Chirurgiens s'y rendront en foule; ils en suivront les cours; ils feront marcher de front l'une & l'autre étude; les Professeurs de l'un & l'autre enseignement, se communiqueront leurs projets, leurs travaux; leurs connoiffances s'accroîtront par ce commerce réciproque; la Physique animale y gagnera beaucoup; les jeunes gens s'accourumeront à étendre le cercle de leurs idées, & toutes les branches de la Médecine, s'éclairant l'une l'autre, se perfectionneront à la fois. Ce moyen est le seul qui puisse faire fleurir la Science vétérinaire, la répandre, la rendre vraiment utile, en multipliant le nombre de ceux qui la cultivent & qui l'exercent, & lui obtenir de la part des Départemens toute l'attention qu'elle mérite.

Peut-être faudroit-il qu'outre les Écoles vétérinaires qu'on propose de transporter de Charenton à Paris, des Écoles du même genre sussent annexées à quelques-uns des Colléges de Médecine dont on a parlé; mais il seroit sur-tout important que des Écoles vétérinaires pratiques sussent placées au milieu des provinces où l'on nourrit un grand nombre d'animaux domestiques utiles (1), comme en Normandie, dans le Morvan, en Auvergne, &c; ces Écoles seroient composées d'un petit nombre d'hommes très-instruits dans la Médecine des animaux, qui conduiroient des Elèves nommés par les Départemens, auxquels, près des animaux eux-mêmes, ils enseigneroient

les principes de leur Art.

⁽¹⁾ Il nous semble que ces Écoles-Pratiques, pour ainsi dire ambulantes, puisqu'elles suivroient les Épizooties & les maladies des bestiaux en général, seroient bien placées aux environs de Rouen, de Clermont, de Dijon, de Poitiers ou de Limoges & d'Auch.

SECTION IL

Plan d'Enseignement de la Médecine Vétérinaire.

L'ENSEIGNEMENT de la Médecine vétérinaire peut être divisé en cinq grandes Parties dont chacune sera consée à un Professeur.

ARTICLE PREMIER. Cours d'Anatomie des animaux.

LE cheval, le bœuf, le mouton, le chien seront les principaux sujets de ces démonstrations; on traitera de leurs os, sur-tout de ceux des extrémités, de leurs cartilages, de leurs ligamens, de leurs articulations qui sont attaqués d'un grand nombre de maladies; de leurs muscles, sur-tout de ceux de l'encolure & des extrémités; de leurs viscères, de leurs glandes extérieures, de

leurs principaux nerfs, & de leurs vaisseaux.

Inutilement on démontreroit en détail aux Elèves la flructure des organes, tels que le cerveau & le cervelet, dont les usages sont peu connus, & qui sont rarement le siège des maux pour lesquels on les consulte. On doit se borner à leur exposer la structure des parties sur lesquelles ils auront à opérer. Si on n'observe pas exactement cette mesure, on perdra un temps précieux; on donnera aux Elèves des demi-connoissances dont ils ne pourront tirer aucun prosit, & au lieu d'en faire des praticiens utiles, on n'en fera que des raisonneurs dangereux.

On se souviendra donc que le véritable but d'utilité publique ne pourra être rempli, si on se livre avec quelque complaisance à la partie théorique de l'Art; c'est presque la Médecine empirique seule dont on a besoin pour les animaux. Ainsi leur Physiologie ne doit être enseignée que dans ses rapports les plus essentiels

Tome IX.

avec le traitement des maladies; lorsque ses applications seront faciles & simples, on pourra s'y arrêter; autre-

ment on n'en parlera point aux Elèves.

C'est par des instructions familières qu'on parviendra fur-tout à les former. On rédigera, en leur faveur, des cahiers élémentaires, comme les Directeurs de l'École d'Alfortiont déjà sait avec succès; on les instruira sur-tout en parlant aux yeux par des démonstrations multipliées, en les interrogeant, & en leur faisant souvent répéter leurs lecons, soit entr'eux, soit sous les yeux du Chef de l'enleignement.

Un Professeur qui devroit être l'Adjoint du Professeur d'Anatomie humaine, ne sur ce que pour faire sentir les rapports de ces sciences entr'elles, sera chargé de l'enseignement de l'Anatomie des animaux. Les deux Elèves les plus instruits lui serviroient de prosecteurs; ces sonctions seroient un des prix décernés à leur amour

pour le travail.

ARTICLE II. Cours de la connoissance extérieure des animaux.

CETTE Étude extérieure comprendra celle des beautés & des défauts des animaux domeftiques les plus intérefans. On indiquera quelles règles on doit suivre dans le choix de ces animaux, relativement aux usages auxquels on les destine, & quelle doit être leur éducation, cu égard à ces usages. Les proportions naturelles de l'animal, ses allures, le rapport des parties entr'elles dans la progression, devront être, scrupuleusement examinées. Pour mieux former les Elèves, on les menera aux foires & marchés des lieux voisins, où on leur apprendra à faire l'application des régles qu'on leur auxante.

Deux grands articles termineront cet enseignement; Pun comprendra l'Hygiène, c'est-à dire, le Traité des alimens, des soins diététiques & du pansement. La multiplication des Races, c'est-à-dire, la science des Haras

composera l'autre article.

Un seul Professeur sera chargé de cet enseignement important dont plusseurs branches n'ont point été l'objet d'études suivies; ce Professeur sera difficile à trouver; il ne sera l'Adjoint d'aucun de ceux de la Médecine humaine, parce que ses sonctions exigent un genre d'instruction à part, & qui n'a que des rapports assez éloignés avec l'hygiène de l'homme.

mid ere mon animarater rAT eh men an ek soo est an ARTICLE III. Cours' d'Inflituts. contres no

CE Cours comprendra ce que les Elèves vétérinaires doivent favoir de Matière médicale, de Botanique, de Chrimie & de Pharmacie, avec quelques notions générales de Pathologie. Il faudra faire dans ces différentes Sciences un choix éclairé des connoissances essentielles, dont la Médecine vétérinaire à besoin, & ne point aller au delà.

Sur-tout les remèdes ne doivent avoir nulle part autant de simplicité; nulle part la Matière médicale ne

doit être aussi peu dispendieuse.

Le Professeur chargé de cet enseignement pourroit être adjoint au Professeur d'Instituts de la Médecine humaine.

ARTICLE IV. Cours de Medecine & de Chirurgie-pratique.

Dans les leçons de ce Cours seront compris le traité des maladies externes, & celui des maladies internes, la manœuvre des opérations & des bandages, & l'enseignement de la pratique dans les Hôpitaux vétérinaires,

Le Professeur sera occupé dans tous les instans du jour de cet enseignement, & il lui faudra un Adjoint

Pour le seconder dans ses fonctions.

ARTICLE V. Cours de Maréchallerie.

CE Cours sera divisé en deux parties, dont l'une traitera de la forge théorique & pratique; l'autre de la ferrure aussi théorique & pratique.

L'art de la ferrure s'exerce sur le cheval, sur l'ane.

fur le mulet, & quelquefois aussi sur le bœuf.

On aura besoin pour cet enseignement d'un Professeur

& d'un Adjoint.

Ces deux parties de l'Art vétérinaire, pour être bien entendues & bien démontrées, doivent être traitées comme dans les boutiques des Maréchaux. En général il faut au moins une année pour acquérir l'habitude & la sûreté, qui sont les qualités effentielles d'un bon opérateur. nuo di de le garnacia, avec ducicues notions venerales de

recorded to the R E F L E X I to N S. I le significant

un choix es airs 🖙 connollimoes. clium Les Cours d'Anatomie & des Opérations chirurgicales se feront pendant l'hiver, ceux des Instituts & de la connoissance extérieure des animaux auront lieu pendant l'été. On aura soin sur-tout que les Elèves passent la plus grande partie de leur temps à la forge & dans les Hôpitaux vétérinaires, où les divers emplois leur seront distribués, à raison de l'application & du talent.

Ce fera fur tout une récompense très honorable, que d'être envoyé pour veiller au traitement d'une

épizootie.

Ce genre de Médecine exige d'autant plus d'application, que les individus sur lesquels on l'exerce, muets dans leurs souffrances, offrent, sous ce rapport, à celui qui les traite, des difficultés que la Médecine humaine n'a point à surmonter.

Avec ces mesures quatre années suffiront en général

pour former un Médecin vétérinaire instruit.

Les places de Professeurs dans les Écoles vétérinaires

feront données au concours. Ces concours & les examens des Elèves seront réglés d'après les mêmes bases qui ont été établies pour les Colléges de Médecine, dont nous avons expose ci - devant le projet. (Voyez S. G. 7. 8. Article I. Section 2°. Partie I.)

Les Médecins ou Artistes vétérinaires, & en général tous ceux qui cultiveront cette Science, seront invités à communiquer leurs observations au Corps académique qui doit être chargé d'une correspondance générale sur

toutes les parties de l'Art de guérir. SECTION PREMIER



nonveaux laire.

Ces vues feront complete. Le amplies si, en fixant.
L'attention des Médecins sur rouve qui peux conventuer au perfeccionnement de leur Air; si en multipliant se nombte des places auxquelles ils peuvent prétendre, & celui des palmes qu'ils acront à cucillir, on leur sarmit des moyens feelles pour classer, meure à profe & cultier les faits remarquables qu'ils auront rassemblés, Apris avoir bien organist les Hôpitaux, après avoir répandu des Médecins infinites dans les compagnes, il ne rele piùs qu'à établir entre les gens de l'art des liaisses qui rendent continuis à rous les s'uits des observations

PARTIE CINQUIÈME. on Arcifies weterinaires , Et. en genéral

De la manière d'avancer les progrès de la Médecine par les travaux d'une Académie.

SECTION PREMIÈRE.

Des Travaux de l'Académie de Médecine en général. & des avantages qu'on en peut retirer.

CE n'est pas assez de prendre des mesures pour établir de bonnes Études en Médecine; il faut encore pourvoir à l'avancement de cette Science: car l'enseignement la montre telle qu'elle est, & pour hâter ses progrès il faut quelque chose de plus.

Celui qui considérera la Médecine depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours, se convaincra sans peine que sa richesse a toujours consisté dans l'expérience, & qu'elle ne peut se persectionner que par de

nouveaux faits.

Ces vues seront complettement remplies si, en fixant l'attention des Médecins sur tout ce qui peut contribuer au perfectionnement de leur Art; si en multipliant le nombre des places auxquelles ils peuvent prétendre, & celui des palmes qu'ils auront à cueillir, on leur fournit des moyens faciles pour classer, mettre à profit & publier les faits remarquables qu'ils auront rassemblés. Après avoir bien organisé les Hôpitaux, après avoir répandu des Médecins instruits dans les campagnes, il ne reste plus qu'à établir entre les gens de l'art des liaisons qui rendent communs à tous les fruits des observations que chacun d'eux aura pu faire; & si cette correspondance a un centre ou tous les travaux aboutissent, & d'où se résléchissent réunis les rayons qui seront arrivés epars, le problème sera résolu, & l'on aura fait, pour l'avancement de la Médecine, tout ce qu'on peut attendre d'un Gouvernement éclairé.

Cest aux Sociétés ou Académies qu'il appartient de correspondre ainsi avec les gens de l'art, d'exciter leur émulation, de les engager à conferver les résultats de leur pratique journalière, de rassembler leurs observa-tions & de les offrir à la reconnoissance publique; de profiter même des leçons du hasard, & de transmettre à la postérité une nombreuse série de faits qui, sans cet ordre de choses, seroient à jamais demeurés dans l'oubli.

Les Médecins de Breslaw, de Coppenhague & de Berlin sont les premiers qui se soient réunis pour publier leurs travaux en commun; les Médecins Suèdois diftribués par Provinces & par Cantons, ont aussi un centre de correspondance près de celui de l'Administration; & long-temps avant qu'une Société de Médecine fût instituée en France, conformément au vœu formé par Chirac & par Fontenelle, par d'Alembert & par Bordeu, des Sociétés semblables qui ont servi de modèle à la nôtre, avoient été établies à Barcelonne & à Madrid, à Edimbourg & à Londres; & on sçait combien ces deux dernières ont acquis de célébrité par leurs ouvrages.

Il suffira de faire l'exposé des fonctions dont une Société ou Académie de Médecine doit être chargée, pour en montrer tous les avantages.

Il doit entrer dans le plan des travaux d'une Académie

de Médecine :

De correspondre avec les Médecins les plus instruits, soit nationaux, soit étrangers; de rassembler ce que chacun. d'eux aura vu de plus digne d'attention, foit dans les villes, foit fur-tout parmi le peuple des campagnes &

144 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE dans les Hopitaux qui font les grands foyers d'instruction

pour notre Art.

De foumettre à de scrupuleuses épreuves les nouveaux remédes, dont on aura célébré les vertus, & de multiplier les observations, les expériences & les essais qui rendent les connoissances médicales plus précises & d'une utilité plus étendue.

De rédiger un plan de recherches dont toutes les parties foient bien ordonnées, & dont l'Académie propoferoit successivement les différentes sections à ses Coopérateurs, de sorte qu'elles devinssent pour chacun d'eux le sujet d'un

travail particulier.

D'offrir aux jeunes Médecins un tableau des maladies propres à chaque canton & des remèdes qui leur conviennent; connoissances que fourniroient des Mémoires bien faits sur la Topographie médicale de différens Cautons, Districts & Départemens.

De raffembler sur - tout les descriptions des diverses Endémies, Epidémies & Epizonties, & d'en publier l'hif-

toire, suivant l'ordre des saisons.

D'y ajouter des Observations météorologiques saites avec des instrumens comparables & à des dissances déterminées; de sorte que de cet ensemble il résulte ce que les Médecins modernes appellent une Année médicale,

Annus medicus, dans son entier.

De publier dans des recueils dont la distribution comprenne toutes les parties de la Médecine, les diverses observations, & les Mémoires que la Société aura recueillis & les Differtations aux Auteurs desquelles elle aura décemb des prix,

De répondre à toutes les demandes relatives à la salubrité publique, par des avis & des instructions utiles, & d'envoyer, dans les circonstances graves, quelques-uns de ses Membres sur les lieux où leur présence sera jugée nécessaire.

De combattre, avec courage, l'esprit de système qui

mene toujours à l'erreur, de s'opposer ainsi à toutes les vicissitudes que l'imagination exaltée & ses nombreuses

chimères peuvent faire éprouver à notre Art. de la cass

D'inviter les Médecins, les Chirurgiens & les Pharmaciens des Villes à se réunir en comité ou conseil pour travailler en commun aux progrès de l'Art (1), pour en maintenir les véritables principes, pour en soutenir la dignité & de se lier avec eux par un commerce suivi.

De former ainsi de tous les citoyens de l'Empire, qui aiment & qui cultivent la Médecine, un grand corps animé dans toutes ses parties du même esprit & toujours gouverné par les principes du bien public, de la raison & de

l'égalité.

Les Commissaires de la Société de Médecine n'assureront point que cette Compagnie ait satisfait à toutes les conditions énoncées ci-dessus; mais ils diront avec vérité:

Que la correspondance de la Société de Médecine est très-étendue; que tout ce qui concerne les progrès de l'Art de guérir dans les pays les plus éloignés, lui est promptement communiqué; qu'elle a contracté de nombreuses affociations avec les Colléges & les Corps académiques ou Sociétés qui ont des occupations analogues aux siennes; que tous les Médecins chargés du traitement des máladies populaires, & la plupart de ceux qui sont attachés aux Hôpitaux sont inscrits sur sa liste & entretiennent avec elle une correspondance active, & que promptement informée des atteintes qui sont portées à la santé publique, elle peut faire connoître, sans délai, les mesures qu'il convient de prendre pour y remédier.

Que depuis son inflitution elle a publié l'analyse de plusieurs substances, qu'on n'avoit point examinées avec soin, telles que diverses sortes de quinquina, & différentes eaux minérales, & qu'elle a publié une méthode instruc-

⁽¹⁾ C'est ainsi que les Médecins d'Aix se sont déjà réunis pour sormer une Société médicale.

tive très-détaillée à l'aide de laquelle ces différentes analyses peuvent être répétées par-tout suivant des procédés uniformes, dont les résultats peuvent être comparés

entr'eux.

Qu'elle s'est successivement occupée du traitement des sièvres de toute espèce soit intermittentes de bon & de mauvais caractère, soit intercurrentes, soit exanthématiques, soit lentes nerveuses; des maladies des artisans, de celles des armées, de celles des femmes en couches, de celles des nouveaux-nés, de celles des enfans; des diverses d'inflammations; des maladies chroniques, telles que le scorbut, l'hydropisse; de la phthisse & des différentes altérations dont les humeurs du corps humain sont susceptibles.

Qu'elle n'a point négligé l'application de la physique à l'Art de guérir, comme le prouvent ses recherches sur l'usage des Eudiomètres en Médecine, & sur la comparaison des Observations météorologiques qu'elle recueille en beaucoup plus grand nombre que ne l'a fait aucune Académie de Médecine avant elle, & que pour rendre les résultats de ces observations plus sûres, elle en a tracé le plan dans un écrit qu'elle a fait parvenir à tous ses

Coopérateurs.

Que tous les Programmes qu'elle a publiés depuis l'année 1776 jusqu'à la Séance publique du 31 Août 1790, forment un enchaînement de travaux qui ont été successiones.

vement offerts à l'examen des gens de l'Art.

Que tous les ans elle distribue des prix aux Auteurs des meilleurs Mémoires envoyés sur le traitement des épidémies & des épizooties, & que déjà elle a publié, dans ce genre, des dissertations qui peuvent servir de modeles pour ces travaux.

Qu'elle a recueilli plus de deux cents Mémoires sur la Topographie médicale du Royaume; qu'en 1789 elle en appublié le tableau, en indiquant les cantons dont la

description manquoit alors à ses recherches.

Ou'elle a déja fait paroître neuf Volumes in-4° de ses Mémoires qui ont toujours été imprimés sans aucune dépense pour le Gouvernement, & dont une partie est

déja traduite dans les pays étrangers.

Qu'il n'est arrivé depuis quatorze années aucun événement fâcheux pour la santé du peuple, sans qu'elle se soit signalée par un grand zèle, & qu'indépendamment des Volumes dont on vient de parler, elle a publié & répandu un grand nombre de Mémoires instructifs, de rapports ou d'avis sur divers sujets importans; sur le tétanos ou mal de mâchoire; sur la lèpre ou mal rouge de Caïenne; fur la rage qui a été l'objet spécial de ses recherches, & dont elle a déterminé le traitement; sur l'électricité médicale, dont on ignoroit en France & les véritables effets & la méthode qu'un des membres de cette Compagnie a fait connoître; sur les propriétés de l'aimant en Médecine; sur le catharre, ou grippe de l'année 1776; sur la dyssenterie épidémique de l'année 1779; sur la miliaire du Bas-Languedoc en 1782; sur les maladies épidémiques de l'année 1785; sur les maladies du bled, principalement fur la carie dont il fut atteint dans la même année, & fur les moyens d'en empêcher la propagation; sur le froid de l'hiver de 1788 à 1789; sur la subsistance des bestiaux pendant cette dernière année; sur le traitement des insensés; sur celui de la maladie vénérienne dans les campagnes; sur celui de la sièvre puerpérale; sur celui de la gale & des diverses éruptions cutanées; sur le méphytisme des fosses d'aisance les plus meurtrières, & sur la manière dont il éteint la vie des animaux; sur les dangers des exhalaisons des marres; sur les inconvéniens auxquels exposent les sépultures dans l'enceinte des Eglises, & principalement dans celles de l'île de Malthe; sur l'exhumation de l'Eglise & du Cimetière des Saints-Innocens, la plus grande & la plus remarquable de toutes opérations qui ont été tentées dans ce genre; sur la nyctalopie,

maladie dont les foldats font spécialement atteints dans

certaines Villes de guerre.

Oue les Membres de la Société de Médecine se sont transportés un grand nombre de fois sur les lieux où régnoient des épidémies ou des épizooties, foit dans le ressort de l'ancienne Généralité de Paris, ce qui est arrivé quatre fois encore, à la requisition de la commission intermédiaire, dans le semestre dernier; soit dans des lieux plus éloignés, comme dans l'Artois, dans le Boulonnois près de la ville d'Eu, à Brest, à Dinan où l'un de nous, M. Jeanroi, atteint de l'épidémie qu'il avoit combattue avec autant de zèle que de succès, a été sur le point d'y succomber; à l'Orient, pour y traiter des sièvres de prisons; où enfin en Sologne, où M. l'Abbé Tessier nous a donné les mêmes inquiétudes sur sa vie; & que dans tous ces cas, les Membres de la Société contens du foible traitement dont ils jouissent, n'ont sollicité aucune récompense pour des services aussi pénibles & qui les ont exposés à d'aussi dangereux hazards.

Qu'ennemie irréconcilable du charlatanisme, la Société de Médecine s'est toujours fortement opposée à ses progrès; que depuis quatorze années elle n'a approuvé que quatre remèdes, dont deux seulement sont nouveaux & qu'elle en a rejetté plus de huit cents, comme elle peut le prouve par ses Registres & sur-tout par trois listes imprimées qu'elle a fait paroître depuis l'année 1778 jusqu'à l'année 1782, & que tous ces examens & analyses

ont été faits gratuitement.

Qu'elle a rétabli la police dans l'administration des eaux minérales du Royaume; qu'elle a rédigé des réglemens particuliers pour y maintenir le bon ordre, & que chaque année elle a recueilli les observations propres à constater les effets de ces eaux dans le traitement des maladies. & submose

Qu'enfin cette Compagnie ne peut s'empêcher de croire

qu'elle a fait quelque bien, & que le public n'est point mécontent de ses travaux, puisque d'une part les Administrateurs lui demandent des conseils, tandis que des citoyens zèlés pour le bien public fondent des prix dans fon sein; & que de l'autre les Médecins Français les plus estimables par une grande expérience & par des qualités personnelles, l'enrichissent de leurs observations, travaillent suivant l'esprit de ses Programmes, & se sont

gloire de lui appartenir.

Ce court exposé retrace à l'Assemblée Nationale les efforts que la Société de Médecine a faits pour se rendre utile. Les Commissaires de cette Compagnie sont bien loin de vouloir exagérer les services qu'elle a rendus; ils pensent que par la nouvelle division du Royaume ses secours deviendront plus faciles à répandre ; que les Directoires veillant avec plus de soin au soulagement du peuple, elle-même y donnera une attention plus suivie; qu'en faisant un examen de ses réglemens, & en cherchant par une rédaction nouvelle, à les rendre dignes de la Constitution libre qui gouverne la France, il en résultera des avantages dont elle ne sauroit trop se presser de jouir; ils espèrent qu'après cette honorable adoption qu'elle attend, elle n'éprouvera plus ces obfacles par lesquels on a tant de fois arrêté ses efforts; car elle sait bien que ses recherches se seroient faites d'une manière & plus complette & plus prompte, si ceux qui l'ont poursuivie avec tant de malveillance, avoient pris le parti plus utile & plus noble, de l'aider de leurs conseils, & de seconder par leurs veilles les succès de ses travaux.

Dans tout ce que nous avons dit, nous avons supposé 1º. Qu'il seroit utile que les Médecins, les Chirurgiens & les Pharmaciens des villes, sur-tout des chess-lieux de Département se réunissent, soit pour donner des secours au peuple, soit pour contribuer, autant qu'il seroit en eux, aux progrès de l'art de guérir; 2°. Qu'on inviteroit les

Médecins des campagnes à travailler dans les mêmes vues; 3°. Qu'il conviendroit que toute la correspondance médicale eût pour centre un Corps académique, placé dans la Capitale, près des grands pouvoirs par lesquels l'Etat est gouverné.

1°. Il suffiroit pour prouver l'utilité de ce plan, de dire que jusqu'ici toutes les Académies ou Sociétés de Médecine instituées en Europe, ont été placées dans des Capitales, & qu'on n'a vu nulle part leur corres, pondance affoiblie par des établissemens du même genre, répandus dans les diverses parties du même Empire.

2°. L'expérience n'a-t-elle pas prouvé que les Académies ont un fuccès infiniment plus grand à Paris que dans les Provinces; sans doute parce que la Capitale réunit un concours de lumières qu'on ne trouve point

ailleurs ?

3°. Nous avons éprouvé plus d'une fois qu'une Académie de Médecine a besoin d'être placée près de l'Académie des Sciences; d'être, pour ainst dire, toujours témoin de ses recherches, de s'animer du même esprit & de suivre la même route, pour parvenir à des résultats nouveaux.

4°. Sous le rapport de l'Administration, ne convientil pas que toutes les demandes principales, que toutes les recherches importantes, que tous les grands évènemens relatifs à la falubrité publique soient inscrits sur le même registre, & que ce recueil intéressant soit à la portée du Corps législatif & du pouvoir exécutif, pour

être consulté, pour être ouvert au besoin?

5°. Si quelqu'un demandoit que la Société ou Académie de Médecine fût établie au sein d'un des Corps enseignants; nous lui dirions que les Prosesseurs des Colléges, étant en petit nombre & ayant à remplir des devoirs de tous les jours, de tous les instans, ce seroit les trop surcharger, que d'exiger d'eux qu'ils sussent la partie active d'une Académie, à laquelle ils peuvent bien appartenir comme Membres,

mais dont il ne faut pas qu'ils aient à diriger les travaux. Nous dirions que les Collèges & les Académies tendent, les uns & les autres, à un but très-différent; que les Professeurs doivent posséder toute entière la Science qu'ils enseignent, mais qu'ils n'ont pas à veiller à ses progrès; que les Membres des Académies font au contraire charges de ce foin, & que leur occupation doit consister à chercher des vérités nouvelles ; qu'en partant du même point les uns & les autres se dirigent en deux sens opposés; puisque les premiers, charges de l'instruction de la jeunesse, & remontant à l'origine de l'art, vont du présent au passé, tandis que les seconds marchent constamment vers l'avenir; qu'ainsi les Collèges & les Académies doivent remplir le cercle entier de la vie humaine, mais sans se consondre, parce que teur objet est séparé; & pressés par ces motifs, nous concluerions que l'Académie de Médecine doit demeurer distincte de tout Corps enseignant], qu'il ne doit y en avoir qu'une principale, comme il n'y aura qu'une Académie des Sciences, adoptée par la Nation, & que ces Académies doivent, l'une & l'autre, être placées à Paris.

SECTION II.

Bases du Réglement projetté pour les Assemblées & les Travaux de l'Académie ou Société de Médecine.

Les bases que nous offrons ici, sont conformes à celles du projet de Réglement que la Société de Médecine a présenté à l'Assemblée Nationale le 19 Septembre 1790, en exécution du Décret du 20 Août précédent.

I. Les fonctions attribuées à l'Académie de Médecine (1) feront les suivantes:

Médecine (1) Fonctions attribuées à l'Académie de Médecine.

⁽¹⁾ Nous avons cru ne devoir entrer ici dans aucun des détails qui concernent la police ou le régime intérieur d'une Académie de Médecine. Ces détails se trouvent dans le projet déta cité.

Elle entretiendra une correspondance sur tout ce qui concerne les progrès de l'art de guérir, soit avec les Conseils de Santé, soit avec les Professeurs des Ecoles pratiques des Départemens, soit avec les Médecins & les Chirurgiens régnicoles & étrangers les plus célèbres & principalement avec ceux qui sont chargés du traitement des maladies populaires dans les Hôpitaux & dans les campagnes; elle publiera l'histoire des maladies épidémiques; elle répondra sans délai à toutes les questions qui lui seront faites par les Corps administratifs sur les objets de salubrité publique; elle enverra, lorsqu'elle en sera requise, des Commissaires sur les lieux où leur présence sera jugée utile; elle s'occupera de l'examen des remèdes nouveaux & des eaux minérales, lorsque l'Aministration la consultera sur ces divers objets; elle proposera chaque année dans des Programmes ses vues sur les recherches qui lui paroîtront mériter le plus l'attention des Médecins, & elle publiera les Observations & les Mémoires qu'elle aura recueillis & approuyés.

Composition.

II. L'Académie ou Société de Médecine sera compofée de deux grandes classes d'Associés, dont l'une comprendra les Associés résidens, & l'autre les Associés nonrésidens. Dans la classe des Associés résidens seront admis des Médecins, des Chirurgiens, des Pharmaciens & des Physiciens versés dans la connoissance de l'Art vétériraire & des Sciences accessoires à la Médecine. Ces différens Membres seront tous égaux en droits, & leurs noms seront inscrits sur la liste suivant le rang de leur ancienneté académique. La classe des Associés non-résidens sera formée de deux divisions, comprenant des Associés régnicoles & des Associés étrangers.

Correspondans.

III. Dans le nombre des Médecins, Chirurgiens, Pharmaciens & Physieiens qui auront envoyé des Mémoires ou des Observations, l'Académie distinguera ceux qui auront montré le plus de zèle & d'exactitude à l'instruire

de tout ce qui est relatif à ses travaux, & elle leur donnera des Lettres de Correspondans.

IV. LES Officiers de l'Académie seront un Directeur, & en vice-Directeur, qui seront renouvellés tous les ans, un Officiers. Secrétaire & un Trésorier. Le Directeur présidera l'Académie; il mettra les affaires en délibération; il réglera l'ordre des lectures, & il nommera les Commissaires, excepté dans les affaires importantes pour lesquelles ils seront élus au scrutin. Le Secrétaire tiendra le plumitif, il sera chargé de la correspondance, & il veillera à l'impression des ouvrages de l'Académie.

V. Pour faire connoître plus particulièrement ses Assemblées parrecherches, & pour faire l'annonce & la distribution de ticulières & puses Prix, l'Académie de Médecine tiendra chaque année, deux Assemblées publiques, dans lesquelles le Secrétaire lira l'éloge des Affociés morts dans l'année. D'autres Associés y liront des Mémoires qui seront mis, autant qu'il sera possible, à la portée du plus grand

nombre des Auditeurs.

VI. Les affaires que l'Académie de Médecine regardera comme étant susceptibles de discussion ou de recherches, seront renvoyées par elle à des Comités qui lui rendront compte, par écrit, des différens objets dont elle leur aura confié l'examen; parmi ces Comités il y en aura un destiné aux objets de salubrité publique; un second rédigera tout ce qui concerne les Programmes des prix, & un troissème prendra connoissance des ouvrages que l'Académie publiera par la voie de l'impression.

VII. La majorité absolue des suffrages sera nécessaire dans les Elections des Officiers & des Affociés de l'Académie. Dans les autres Elections, la majorité relative sera

fuffifance.

VIII. PARMI les Recherches , Observations & Expériences que l'Académie de Médecine jugera être propres d'Expériences. à perfectionner les parties les plus essentielles & les

Tome IX.

Nombre des

Comités.

Cours annuel d'Observations &

moins avancées de l'Art de guérir, elle remarquera celles qui lui paroîtront les plus importantes, & pour lesquelles elle aura besoin de secours particuliers ; elle en rédigera le plan qu'elle mettra sous les yeux de l'Assemblée Nation nale; si l'Assemblée l'ordonne, ce plan sera aussitôt exécuté. & il lui en sera rendu, dans l'année suivante, un compte détaillé & par écrit. En même temps l'Académie présentera un autre plan de recherches nouvelles formant un Cours non interrompu d'observations & d'expériences qui seront rendues publiques, afin que les Comités ou Conseils de Santé, & tous les Médecins en général. puissent en dire leur avis & joindre leurs efforts à ceux des Membres de l'Académie pour hâter les progrès de l'Art de guérir.

ches dans les Écoles cliniques.

ring 15 toda's

IX. LES recherches & observations qui auront pour Essais&recher- objet le persectionnement de l'Art, seront saites spécialement dans les Hôpitaux organisés pour l'Enseignement de la Médecine clinique, où seront des Professeurs habiles, des Observateurs attentiss & de nombreux Elèves prêts à exécuter tout ce qui leur sera prescrit. Si ces essais sont heureux, on en instruira aussi-tôt les Professeurs des Écoles pratiques ou cliniques des Départemens & les Médecins des grands Hôpitaux. Ces effais répétés avec les plus grandes précautions, & tous à la fois, confirmeront ou détruiront les premières espérances. Ce que les Professeurs des Écoles cliniques & les Médecins des Hôpitaux auront apperçu les premiers, sera également communiqué à l'Académie; il Correspondance s'établira ainsi une Correspondance pratique, d'ou réfulteront les plus grands avantages pour l'avancement de la Médecine.

pratique.

cine.

X. L'ACADÉMIE publiera des volumes ou recueils qui Ouvrages publies par l'Acadeseront divisés en deux parties, dont la première contiendra mie de Médecine. Histoire & Mé- l'Histoire & la seconde les Mémoires. moires de l'Aca-démie de Mède-Les principaux chefs de ces Recueils seront, 1°. les détails

des Séances publiques; 2°. l'annonce & la distribution des prix; 3°. les Eloges historiques des Associés morts; 4°. les Observations météorologiques; 5°. la Topographie médicale; 6°. la Description des maladies Endémiques, Epidémiques & Épizootiques; 7°. la Médecine - pratique & les Maladies chirurgicales; 8°. des Observations anatomiques; 9° des Recherches sur le siége des maladies; 10°. la Chimie médicale; 11°. l'Examen des remèdes nouveaux; 12°. l'Analvse & les propriétés des Eaux minérales & médicinales: 13°. la Botanique & l'Histoire Naturelle des substances qui servent d'aliment ou de médicament; 14° des Observations de Physique générale appliquables à la Médecine.

Redactions

XI. PARMI les Mémoires & Observations l'Académie de Médecine recueillera, les uns pourront être publiés en entier & les autres seulement par extrait; quelques-uns auront besoin d'être conservés pour être réunis aux recherches du même genre. Les Observations météorologiques, les Mémoires topographiques, les déscriptions des Épidémies, celles de la constitution médicale des années seront dans ce cas. Les Observations de Médecine-pratique rapprochées des faits analogues & comparées avec eux, acquerront de même un nouveau prix. Le Secrétaire de l'Académie de Médecine conservera donc soigneusement ces différens écrits dont les titres seront portés sur un registre, à mesure qu'ils seront envoyés. Après un certain temps, & à des époques qui seront déterminées. des Commissaires nommés par l'Académie examineront le répertoire général de la correspondance; ils diviseront les Observations & les Mémoires en plusieurs parties dont chacune sera remise à un des Associés, qui sera chargé de faire, en rendant justice à chacun des Auteurs, un travail suivi sur l'objet principal de ces Mémoires & Observations; de montrer l'état actuel de la Science, & d'indiquer ce qui restera à faire sur la partie dont on lui aura confié l'examen.

XII. L'ACADÉMIE de Médecine se procurera tous les

Ouvrages nou ouvrages, foit nationaux soit étrangers, qui paroîtrone veaux sur la Mé sur la Médecine, & il lui sera rendu, dans ses Séances, un compte particulier & détaillé de c ux qui contiendrone les observations & les essais les plus propres à hâter les progrès de l'Art de guérir.



tence dulyé er ab control de la démoires de l'Obsanciones de la désence de l'égre l'après de la désence d'étre dur la partie dans en la d'étre du la partie dans en la différence de la la partie du la partie du la la partie du la la partie du la p

ackabache l'exameta in

PARTIE SIXIÈME.

Notice des divers Mémoires qui ont été adressés à la Société, sur la manière de perfectionner l'Enseignement & la Pratique de la Médecine.

La Société de Médecine ayant invité tous les Médecins & Chirurgiens, ainsi que toutes les personnes occupées de ce qui concerne la salubrité publique, à concourir à se travaux, ne doit point terminer l'ouvrage qu'elle publie, sans rendre compte de la partie de sa correspondance qui est relative à cet objet.

Elle a divisé les Mémoires qu'elle a reçus sur cette matière, en trois classes. La première comprend les moyens de persectionner l'Enseignement de la Médecine; la seconde est relative aux abus à résormer dans l'exercice de cette prosession; & la troissème appartient au traitement des Épidémies & des Épizooties, & généralement

à la Médecine rurale.

SECTION PREMIÈRE.

Sur les moyens de perfectionner l'Enseignement de la Médecine.

Parmi les Mémoires de la première Classe, nous distinguons celui de la Faculté de Médecine de Toulouse; une Adresse à l'Assemblée Nationale, par M. Jadelot, Professeur à Nancy; un Précis de M. Rougnon, Professeur à Besançon; les Réglemens du Directoire Medico-Chirurgical de Pavie; l'Ouvrage de M. Cantin, Chirurgien de Nantes, sur l'unité de l'Art de guérir; les Réslexions

de M. Empereur, Médecin à Saint-Saturnin; le Projet de M. Roques, Médecin à Beauvais, & le Plan d'une Sociéré de Médecins & de Chirurgiens Suiffes.

La Faculté de Médecine de Toulouse, demande l'éta. bliffement d'un Enseignement clinique & l'admission gratuite à tous les grades, pour maintenir la Evérité

des examens.

M. Jadelot insiste, comme M M. de la Faculté de Toulouse, sur la nécessité de l'Enseignement clinique dont l'établissement lui semble d'autant plus facile, qu'il n'y a aucune ville un peu considérable qui n'ait un ou plusieurs Hopitaux. Déja M. de Horne (1) avoit sixé l'attention de la Compagnie sur cet objet qui a donné lieu. dans ces derniers temps, a plusieurs bons Ouvrages cités par M. Jadelot. Tels sont les Moyens de perfedionner les etudes de Médecine, par M. Tissot; ceux de rendre les Hopitaux utiles, par MM. Dulaurens & Chambon; le Mémoire de M. V. Duchanoy & Jumelin, sur l'arilité d'un École clinique, & celui de M. Wurtz, plus ancien que tous les ouvrages précédens, & accueilli par la Société de Médecine, sur l'établissement des Écoles de Médecine pratique à former dans les principaux Hopitaux civils, à l'exemple de ceux ou de Haen & Stoll ont professé; enfin un plan complet d'Enseignement clinique inséré dans les Instituts de la Faculté de Médecine de Vienne, publié en 1775, par M. Storck,

M. Jadelot propose de réunir la Chirurgie à la Médecine, & de s'affurer ainfi une génération nombreuse de sujets capables d'exèrcer à la fois la Médecine & la Chirurgie dans les campagnes & dans les Armées. Il desire qu'on supprime la vénalité des grades, sans exiger que les leçons soient gratuites; les honoraires qui seroient payés par les Elèves devant, dans son projet, rendre la dotation des Chaires moins couteuse pour l'Érat. A quel

⁽¹⁾ Projet de l'Etablissement d'une École de Médecine-Pratique dans les Hôphtus militaires, &c. Lu par M. de Borne à la Société de Médecine, le 22 Mai 1782.

M. Jadelot demande cinq années d'étude avant que de prendre aucun grade, & fix Professeurs par Faculté; ce que Messieurs les Médecins de Toulouse demandent également. Il indique la distribution des Cours, & il trace le plan d'études qu'il croit être le plus propre à l'avancement des Elèves. Enfin il termine son ouvrage en invitant les Médecins de chaque arrondissement à tenir des conférences où chacun porteroit les fruits de ses travaux. Suivant lui, la Société de Médecine seroit, par son institution. le centre où se réuniroient toutes les observations, pour être comparées & publiées.

M. Gallot, Député à l'Assemblée Nationale, & l'un de nos plus favans Affociés, dans son Mémoire sur la réforme de la Médecine, porte, à sept, le nombre des Professeurs de chaque Collège qui, en sept années, enseigneroient

l'Art dans toute fon étendue.

Le précis de M. Rougnon contient des vues utiles. Il propose que les Candidats admis dans les mêmes écoles pour y étudier la Médecine & la Chirurgie, y soient foumis à la fin de chaque année à des examens publics, consistant dans un nombre suffisant de questions distribuées au fort. L'Elève, si les Professeurs n'étoient point satisfaits de ses réponses, seroit obligé de recommencer une année d'études. M. Rougnon recommande la correspondance des Médecins de District avec ceux de Département, & de tous avec la Société de Médecine.

M. Villars, Docteur en Médecine à Grenoble, demande aussi la réunion de la Médecine à la Chirurgie (1). L'enseignement de la Médecine lui paroît devoir être partagé entre six Professeurs & trois Adjoints. Il prescrit, comme M. Jadelot, cinq années d'études; il insiste, comme lui, sur l'enseignement clinique; chaque Département, pourroit, ajoute-t-il, avoir une Ecole relative à la santé publique, à l'Agriculture & à l'Histoire

⁽¹⁾ Mémoire adresse à l'Assemblée Nationale , Grenoble 1790.

Naturelle; car c'est sur ces trois bases que reposent les connoissances vraiment utiles à l'humanité. M. Villars propose de décerner des Prix à la suite des examens, à ceux des Elèves qui auroient le mieux répondu aux questions des Professeurs; enfin il desire que, pour rendre l'enseignement uniforme, des ouvrages élémentaires soient rédigés sur l'Anatomie, sur la Physiologie & sur la Médecine Pratique; & il pense que ce seroit à la Société de Médecine que ce travail pourroit être confié.

Les Réglemens du Directoire Médico chirurgical de Pavie, ont de grands rapports avec les Instituts de la Faculté de Médecine de Vienne. Leur principal objet est de former des Médecins-Chirurgiens pour le service des campagnes. La févérité des examens & des admissions doit y être grande; l'école de Pavie offrant aux Elèves tous les moyens de s'instruire dans les différentes parties de notre Art. La Médecine & la Chirurgie cliniques y sont enseignées, & tous les Médecins départis dans les différens chefs-lieux du Milanois & du Mantouan, sont tenus à des conférences & à une correspondance assidue sur tous les objets qui concernent la santé publique.

Le même Directoire est chargé de l'enseignement des Pharmaciens, pour lesquels il existe un Réglement particulier qui détermine la forme de leurs réceptions, les devoirs qu'ils ont à remplir, le mode de leur inspection, les visites des Médecins-Commissaires qui se rendent à l'improviste dans les diverses officines, la taxe des drogues &

la fourniture des remèdes dans les campagnes.

L'ouvrage de M. Cantin fur l'unité de l'Art de guérir, offre le développement ingénieux d'un projet de conffitution, qui différe peu de celui de M. Jadelot. L'un & l'autre ont été frappés de la multitude inévitable des Hôpitaux dans un grand Etat. M. Cantin desire que le service en soit sait par des Elèves internes & externes qui ayant passé, pendant dix ans, par tous les emplois de la Pharmacie, de la Chirurgie & de la Médecine, seroient

en état d'occuper ailleurs toutes les places que l'administra-

rion leur assigneroit.

Les réflexions de M. Empereur tendent à introduire dans la première éducation nationale des connoissances élémentaires de Médecine, à multiplier les sujets disnosés à l'exercice de cette profession, à combiner les fonctions du Médecin avec celles des Curés de campagne, à simplifier le langage de la science & à rendre ainsi les Citoyens plus éclairés sur leur propre conservation.

Le projet de M. Rocques consiste à partager six ans d'étude en deux époques égales, dont la première doit Arre confacrée uniquement à la théorie & la seconde à l'étude clinique. Nous ne pensons pas qu'on doive retarder aussi long-tems ce dernier exercice qu'on peut, à la fin de la seconde année, faire marcher de pair avec le

premier.

M. Rocques demande que les grades obtenus dans une Faculté, soient valables dans le Ressort de toutes les autres; qu'ils soient par-tout expédiés gratuitement, & qu'on s'affure, avec le plus grand scrupule, des mœurs

de tous ceux qui se destinent à l'art de guérir.

Le plan d'une Société de Médecins & de Chirurgiens Suisses, est la dernière pièce parmi celles que nous rapportons à la partie de notre correspondance, qui concerne les moyens de perfectionner l'enseignement de la Médecine. Cet Art devant être l'étude de toute la vie, & ne cessant d'offrir à l'expérience la plus consommée de nouvelles difficultés à vaincre, exige de la part de ceux qui l'exercent, un commerce habituel de lumières, de connoissances & de résultats. Tel est le but d'une association particulière de Médecins & de Chirurgiens établis à Zurich, qui se félicitent déja des premiers succès de leurs travaux,

SECTION II.

Sur les Abus à réformer dans l'exercice de la Médecine,

IL est impossible de chercher à perfectionner la Médecine, sans y découvrir de grands abus à réformer; ils n'ont point échappé à la plupart des Auteurs dont nous examinons les écrits. Plusieurs ont pris pour base de leur travail l'article de la nouvelle Encyclopédie, où l'un de nous en a présenté le tableau (1). Nous avons mis à part une fuite de Mémoires où ces abus sont plus particuliérement détaillés. MM. Elie de la Poterie, à Brest, & Laborde, à Baïonne, les dénoncent dans les Départemens de la Marine & des Colonies. MM. Mahon, à Chartres; Calès, à Ségreville; Virard, à Grenoble; Dégland, à Rennes; Masuyer, à Dijon, & Sabarot de la Verniere, à Annonay. les ont vus au fein des villes & dans les campagnes. Tous, dans des projets différens, offrent cependant les mêmes moyens pour y remedier, qui consistent à persectionner l'enseignement des Écoles & l'administration des Hôpitaux, & à ne nommer aux places qu'avec un grand discernement. Dans la réponse de M. Elie de la Poterie, aux réclamations des Chirurgiens de la Marine, nous adoptons les vues de l'Auteur fur le grand Hôpital de Brest, & l'établifsement d'une Ecole de Médecine-pratique, où les Chirurgiens de vaisseau rentrés au port, puissent renouveller & multiplier leurs études, & se mettre ainsi en état de remplir toutes les fonctions qui doivent leur être confiées, foit à bord des vaisseaux, soit dans les Colonies (2).

Ce que M. Laborde nous apprend sur les désordres

⁽¹⁾ Voyez le mot Abus dans le Dictionnaire de Médecine de l'Encyclopédie méthodique.

⁽²⁾ M. Poissonnier a déja fait des établissemens utiles & des réformes qui rentrent dans ces vues ; il les soumettra au plutôr à l'examen du Comité de Salubrité établi dans le sein de l'Assemblée Nationale.

qui règnent à Carenne, dans l'exercice de la Chirurgie, par un défaut de bonne police, prouve de plus en plus combien il est urgent de réformer la Jurisprudence médi-

cale & de réunir la Chirurgie à la Médecine.

Dans son Mémoire, M. Mahon se propose la solution de ce problème: Quels sont les moyens les plus convenables, 1°. pour qu'il n'y ait que de bons Médecins; 2°. pour qu'il y en ait un nombre suffissant au service de tous les malades pauvres & des riches, dans les campagnes comme dans les villes; 3°. pour opérer un si grand bien avec les vrais sonds destinés à cet usage, sans qu'il en coûte rien de plus à l'Etat.

Les deux-premières parries de ce Mémoire sont traitées d'une manière affez conforme au plan de constitution médicale développé par la Société. L'Auteur insiste sur l'enseignement de la Médecine & de la Chirurgie cliniques, & sur la création de places de Médecins-Chirurgiens, qui soient offertes comme un nouveau moyen d'émulation à ceux qui en auront été jugés les plus dignes.

M. Mahon pense comme M. Empereur, que les Curés & les Vicaires de campagnes devroient acquérir des connoissances en Médecine, & il achève la solution du problème proposé, en demandant qu'une portion de biens eccléssaftiques soit appliquée aux nouveaux établissemens médicinaux. M. Dusour, Médecin à Noyon, M. Bouteille, Médecin à Manosque en Provence & plusseurs autres ont communiqué, en disservent tems, à la Compagnie des projets qui étoient sondés sur la même base.

MM. Calès, Virard & Dégland dénoncent les nombreux

abus du charlatanisme.

M. Masuyer est persuadé qu'on ne sauroit trop multiplier les sources d'instruction. Outre les principaux Colléges, il propose d'établir autant d'Ecoles que de Départemens, & d'en prélever les frais sur le produit des biens eccléssatiques.

Les vues de législation médicale adressées à l'Assemblée

Nationale par M. Sabarot de la Verniere, ont pour objet la distribution de Médecins instruits dans les Districts, le rapprochement de toutes les lumières en un seul foyer, par la correspondance soutenue de la Société de Médecine, & de justes encouragemens pour ceux qui se distinguent dans le pénible exercice de leur profession.

SECTION III.

Sur les Épidémies, les Épizooties & la Médecine rurale.

Tous les travaux dont nous avons rendu compte tendent sur-tout à répandre des secours multipliés dans les campagnes. C'est sous ce point de vue qu'il nous reste à examiner les projets publiés par M. Royer; un Mémoire de M. Naudéau, Médecin à Saint-Etienne; quelques réslexions de M. Piorry, Médecin à Chauvigny; le plan de M. Jeunet, Médecin à Sirod; le réglement de la Généralité de Soissons; des observations sur le service des épidémies de Franche-Comté; le projet d'un établissement de Médecins nationaux, par M. Morel, à Neuville, celui de M. Boucher, à Lille, pour la Flandre Walonne, & les vues générales de M. Gallot, Médecin à Saint-Maurice-le-Girard, sur la restauration de l'art de guérir.

C'est de l'assistance particulière des malades pauvres, que M. Royer parle sur-tout dans son écrit. Un de ses projets consiste à mettre tous les Médecins en état de remplir leurs sonctions gratuitement, à raison d'appointemens qui leur seroient alloués sur des contributions communales, & sur le produit des biens nationaux. Le Mémoire de M. Calès rentre en partie dans cette vue, dont l'exécution paroît devoir être empêchée par d'insurmontables obstacles. Il cherche tous les moyens de suppléer à l'insussissance des Chirurgiens de campagne, en invitant les Curés à cultiver la Médecine. Le dernier vœu de M. Royer seroit qu'on anéantit la rivalité de la Médecine & de la Chirurgie en les réunissant.

M. Naudeau, convaincu par son expérience journalière qu'une des causes les plus constantes de la dépopulation des campagnes, est le défaut de gens exercés dans l'art de guérir, avoit proposé dès l'année 1784 d'établir des Médecins de canton, à commencer par les lieux où les maladies sont le plus fréquentes, & de les stipendier à la charge de soigner gratuitement les pauvres, & d'être toujours à portée de tous ceux qui réclameroient leurs seçours. Ces Médecins devoient être spécialement chargés du traitement des épidémies, de l'instruction des Sages-Femmes. de l'expulsion des Charlatans; ils devoient inspecter les nourrices & les nourrissons; ils devoient s'efforcer de détruire par degrés les préjugés populaires, celui, par exemple, des médicamens incendiaires dans le traitement de la petite vérole; ils devoient écrire la Topographie médicale de la province; dans les tems de maladies épidémiques & contagieuses, plusieurs devoient se réunir pour concerter les moyens les plus efficaces d'en arrêter les progrès. Enfin ils devoient adresser à la Société de Médecine les observations qu'ils auroient pu recueillir.

Ces vues de M. Naudeau se retrouvent dans le projet de la Société. Nous espérons avec lui qu'un tems plus heureux viendra où la Médecine pourra non-seulement remédier à la plupart de nos souffrances, mais, ce qui est encore mieux, en prévenir un grand nombre, & influer ainsi sur le bonheur des peuples & sur le destin des Empires.

M. Piorry expose les avantages qui ont résulté de la correspondance des Provinces avec la Société de Médecine, pour répandre la bonne doctrine sur le traitement des épidémies & sur d'autres objets de salubrité publique. Il rapporte en preuve ce dont il a été le témoin dans le Poitou, où pendant le cours des dernières maladies épidémiques; la prompte communication des lumières a arraché à la mort beaucoup d'hommes utiles. Il desire qu'on établisse des Maisons de Charité dans les campagnes, afin d'y distribuer des secours sur l'avis des Médecins & des Chirur-

166 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

giens. Dans ces Hospices seroient déposés les boites des médicamens. M. Piorry se plaint beaucoup de l'ignorance

des Sages-Femmes.

M. Jeunet embrasse dans son plan toutes les parties de la Médecine rurale. Il croit que lorsque les Médecins sipendiés résident tous dans le chef-lieu, comme à Besançon. pour la Franche-Comté, la maladie qui se déclare à l'extré. mité d'une Province a déja fait de grands progrès, avant qu'on ait pu prendre les premières mesures pour la réprimer. Il lui paroît donc essentiel de mettre les secours & ceux qui les administrent (Médecins ou Chirurgiens), à la portée des Cultivateurs, & il propose à ce sujet un projet de réglement qui a reçu l'approbation de l'Affemblée administrative du District de Poligny. Des l'année 1786, M. l'Intendant de la Généralité de Soissons avoit conçu un projet analogue, dont l'exécution & le succès

sont connus de la Société.

Ouoique nous convenions avec M. Jeunet des avantages qu'il peut y àvoir à placer ainsi les Médecins dans les Districts & dans les cantons, nous devons à la justice de dire que la Généralité de Besançon a été long tems une de celle où le service des épidémies s'est fait avec le plus de soin, & nous n'oublierons jamais le zèle avec lequel feu M. Girod, notre affocié, y a conduit cette partie importante de l'administration. A la vérité les Médecins stipendiés résidant à Besançon, leurs secours devoient quelquefois se faire attendre; mais aussi on étoit sûr que le traitement des maladies populaires étoit toujours confié à des hommes habiles & versés dans ce genre d'observation & d'expérience; au lieu que parmi les Médecins & les Chirurgiens répandus dans les campagnes, il ne s'en trouve que trop dont l'ignorance empressée est souvent suneste; & peut-être que si on ne devoit pas établir des Ecolespratiques dans les Départemens, pour former des sujets en affez grand nombre, la manière adoptée ci-devant dans la Franche-Comté seroit encore celle de toutes qui auroit le moins d'inconvénient. On remarquera d'ailleurs que ce n'est pas au seul traitement des épidémies, que les Médecins de canton sont destinés; mais encore à soigner journellement les malades pauvres, objet que les gens de l'art, placés à de grandes distances, ne peuvent remplir.

M. Morel, dans un Mémoire auquel la Société de Médecine a donné son approbation, propose, comme M. Naudeau, de distribuer des Officiers de Santé dans les différens cantons. M. Bertin, Médecin à Rosov en Brie.

a tracé un plan à-peu-près semblable.

C'est dans les mêmes vues que M. Boucher , l'un de nos Affocies à Lille, demande qu'on attache un Medecin au traitement des épidémies de la Flandre Walonne, & qu'il promet de publier l'histoire de toutes celles qu'il a observées dans ce pays, où depuis plus de cinquante ans il est chargé des objets qui concernent la salubrité

publique.

M. Villars (1) demande que dans les bourgs & villages considérables qui sont à plus d'une lieue de distance des villes, on établisse un Hospice de charité, au lieu d'un Hôpital pour les malades pauvres, où les voyageurs attaqués de quelque maladie, & peu favorisés de la fortune, puissent également être reçus. Ces Hospices servient de la classe de ceux qu'on appelle du nom de Ruraux. Nous en avons parlé d'une manière très-succincte, en traitant des secours à donner aux habitans des campagnes; soit parce que l'expérience a prouvé qu'il n'est pas sans inconvéniens de trop multiplier les Hôpitaux; soit parce que les honnêtes habitans des campagnes auxquels on les ouvriroit, seroient précisément ceux qu'on auroit le plus de peine à y conduire. Sous tous les rapports, les secours à domicile doivent être présérés. Ce n'est guères que dans les tems où des maladies populaires sont répandues, qu'il convient de destiner une maison

⁽¹⁾ Mémoire adressé à l'Assemblée Nationale, &c. in-8º 1790, pag. 31.

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

à cet usage. Lorsque dans ces fâcheuses circonstances une famille logée souvent toute entière dans une enceinte étroité, est à la fois frappée du séau, il est prudent, il est même nécessaire de transporter une partie des malades dans un Hospice où ils puissent respirer un air libre, & recevoir utilement les secours de l'Art.

Nous finirons (1) par extraire du Mémoire de M. Gallot, fur la restauration de l'art de guérir, ce qui appartient à la

(1) Nous croyons devoir aussi témoigner publiquement notre reconnoissance à plusieurs Médecins & Chirurgiens qui nous ont, en différens temps, communiqué des vues utiles sur l'administration de la Médecine, ou qui nous ont donné connoissance de différens abus. Parmi les écrits que nous devons à leur zèle, nous citerons les suivans:

1º. Des Réflexions sur l'Administration des Epidémies, en 1777, par M. le Brun, Médecin alors à Meaux.

29. Un Mémoire de M. de Plaigne, Médecin à Montluçon, sur les fonctions à remplir par les Médecins chargés du traitement des Épidémies, en 1776.

30. Des Observations sur les moyens de rendre en France la Médecine plus secourable au peuple & plus utile à l'État, par M. Malrieu, Medecin à Vabres, 4°. Des confidérations sur la Médecine des campagnes, par M. de la Mazière, Médecin à Poitiers.

5°. Un plan de M. Bouestard de la Touche, Médecin à Morfaix, tendant à réunir les Médecins de chaque Évêché, sous le titre de Collège médical, 1777. 6º. Plusieurs Mémoires de MM. Girod & Charles, Médecins à Besançon, sur la

manière la plus économique de donner des secours aux malades attaqués d'Épidémies. 7°. Trois Mémoires de M. Nicolas, Docteur en Médecine, à Grenoble; 1° lur les moyens d'améliorer les Hopitaux de la Province du Dauphine; 2º, sur la nécessité d'établir une Police médicale en France; 3°, sur les avantages d'une grande Pharmacie commune dans chaque Province.

8°. Recueil d'observations ou Mémoires sur l'Épidémie qui a régné en 1784 & 1785, dans la subdélégation de la Chataigneraie & dans les différens Départemens de la Généralité de Poitiers, par M. Gallot. On y trouve des remarques

utiles sur l'administration des Epidémies. 9°. Mémoire sur les moyens de donner des secours prompts dans les Épidémies, par le même,

10°. Projet d'un traitement gratuit des soldats, par M. Guillemeau fils, Médecin à Niort.

11°. Projet sur la manière de stipendier les Médecins chargés du soin des pauvres, & du traitement des Epidémies, par M. Dufout, Médecin à Noyon.

12°, Mémoire sur l'état présent de la Médecine dans les campagnes, ses abus, & les réformes dont elle est susceptible, par M. Massie, Médecin à Habas, 1777-13°. Mémoire sur l'état de la Chirurgie dans les campagnes, par M. Doucet, Chirurgien à Frolois. 14°. Vues d'un Médecin sur la persection de l'exercice de son Art, par M.

Médecine des campagnes. « L'établissement des Médecins » ruraux présenteroit, dit-il, de grands moyens de soula-» gement & de nouvelles sources d'instruction ». Ces institutions faciliteroient beaucoup la réforme des abus; on rejetteroit du service médical des campagnes quiconque n'auroit pas donné des preuves suffisantes de capacité, & la police pour la composition & la vente des drogues pharmaceutiques, s'y feroit d'une manière beaucoup plus harren i minité de cerre Infirution aux feus Calafaxa

La Société de Médecine, dépositaire des intentions de ses nombreux Associés & Correspondans, & parlant en quelque forte au nom des Médecins Français, se félicite d'avoir adopté dans ce projet de Constitution médicale;

^{15°.} Mémoire sur la manière de combattre les préjugés qui s'opposent au fuccès des secouts que la Médecine offre aux personnes attaquées des maladies populaires, par M. Chifoliau, Médecin à Saint-Malo. D st : spicingid se 160. Mémoire sur les difficultés que les Médecins éprouvent dans le traitement

des maladies dont sont attaqués les habitans des campagnes, par M. Guigou de la Chaud, Médecin à Thouars en Poitou.

^{17°.} Observations sur le traitement des Epidémies du pays Messin , par M. Réad, 1776.

¹⁸º. Avertiffement fur les Epidemies, par M. de Berge, à Soiffons, 1786.

^{19°.} Projet de Réglement pour la Médecine, la Chirurgie & la Pharmacie de l'île de Corfe, par feu M. Vacher, Médecin des Hôpitaux militaires, 1781.

20°. Projet d'Etabliffement pour l'Administration des Enfans-Trouvés, par M. Rocques, Médecin à Beauvais.

^{210.} Mémoire sur les Enfans-Trouvés, par M. Paret, Médecin à Saint-Etienne en Forez.

^{220.} Mémoire sur divers abus à réformer, par M. Boirat, Médecin à Riom, 1777. 23°. Essais sur les abus à corriger dans l'exercice de la Médecine, par seu. M. Duvernin, Médecin à Clermont-Ferrand, 1777.

^{24°.} Remarques sur la falsification des Drogues, par M. Jacquart, Apothicaire à Marseille.

^{25°.} Autres Remarques sur la sophistication des Drogues qui se vendent à la foire de Beaucaire, par M. Castagnoux.

^{26°.} Observations sur les inconveniens de la Castration employée dans quelques Cantons, pour opérer la cure radicale des Hernies. Ces observations nous ont eté communiquées par M. Mimaut, Chirurgien à Méru près Beauvais, qui nous a envoyé un tableau contenant les noms & le domicile de ceux qui ont été ainsi mutilés par des empyriques. La même opération a été faite dans les mêmes vues & avec les mêmes dangers dans plusieurs Cantons du Languedoc.

On voit que depuis long-temps la Société de Médecine & ses Correspondans étoient occupés des divers objets qui sont traités dans cet Ouvrage.

eyo HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE des bases que l'opinion des personnes les plus instruites a consacrées.

La plupare demandent que la Chirurgie soit réunie à la Médecine, & que les grades ne soient conférés que dans un petit nombre de Collèges pourvus de tous les moyens de rendre l'enseignement fiorissant. Tous sentent combien il est nécessaire que l'Art de guérir soit professé près du lit des malades, &, pour ne pas borner l'utilité de cette Institution aux seuls Collèges. on propose à chaque Département d'établir dans les Hôpitaux de son Ressort des Écoles pratiques où soient enseignés les premiers élémens de cet Art. L'inftruction des Officiers de Santé destinés à pratiquer dans les campagnes, & leur distribution dans les cantons, de sorte que par-tout, jusques dans la chaumière du pauvre, la Médecine répande ses secours, ses consolations & ses bienfaits; la destruction du charlatanisme, qui ne pourra sublister l'orsque tant de connoissances seront répandues, & l'établissement d'une correspondance qui lie les gens de l'Art entr'eux, & avec un Corps académique placé au centre, foit pour s'éclairer mutuellement, soit pour consigner sur un Registre commun les résultats de leurs travaux ; tels sont les vœux de tous. Le Projet que nous présentons à l'Assemblée Nation nale n'en est que le développement, dont nous avons artaché routes les parties à la Constitution qui doit régénerer l'Empire. Damagie Medecinal Circums Portant. 1777



1994 per der ennynchoesille utbeit operation a der frim dans is utbeit o vers tot 2 of influence derivers dans platfaurelle mont der kneisebet. On an que depute forsprantes in Sociale de Wilder og Schole Contesponding between des platfauren og operations and the second of the second

Articles constitutionnels du Plan contenu dans sonesoe sel monocary same

tissoriques, toir préimirpires, foir ditectes. O aris enfeignerons la Médesije Bila Chivurgie-pratique

I.A Médecine & la Chirurgie seront dorénavant enseignées dans les mêmes Écoles; ceux qui les auront étudiées, seront soumis aux mêmes épreuves; ceux qui les exerceront, jouiront des mêmes droits, & tous seront désignés par le nom de Médecins. (Voyez pages 5, 6, 7, 15, 20, 23).

Unité de

Liss Lecons & D.Imbulfrations feront derenavant en Langue Françaile, afin que l'inf-

L'Enseignement de la Médecine & de la Chirurgie se fera librement dans les Cours publics & particuliers, & dans les divers Hôpitaux du Royaume, qui seront organisés dans cette vue. (Voyez pages 8, 13, 14, 40, 65, 66, 93, 94; Art. 2, Part. 1, pag. 59, & Art. 3, Part. 2.

Francais. Enseignement de la Médecine & de la Chirurgie,

Les Lecons farent faires en

eb eine Line

dans he colo clinique, autori des honoraires doubts Les Cours complets de Médecine auront lieu dans des Colléges où l'enseignement de toutes les parties de l'Art de guérir sera partagé entre dix Professeurs. (Sed. 2, Art. 1, §. 1, pag. 19, 20, 21 & Suiv.; & 5.4, Art. 1, Part. 1, pag. 27. Voyer austi pag. 20). anindrino

Collèges

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

denotes confliction Vs Idu Plan comenu dons

Chaires,

Médecine.

Six de ces Professeurs traiteront des Sciences théoriques, soit préliminaires, soit directes. Quatre enfeigneront la Médecine & la Chirurgie-pratique dans un Hôpital qui sera disposé pour cet enseignement, & aucun de ces Professeurs publics ne pourra faire des Cours particuliers. (Art. 1, Part. 1, pag. 19. Art. 3, Part. 2, pag. 93, 94 jusqu'à 101. Art. 1, Part. 1, pag. 20 & 26).

Shell balles 22 6 2 4. A. 22 50 7 53).

Les Lecons feront faites en Français,

Enforgaement de la Médecine 62

Les Leçons & Démonstrations feront faites dorénavant en Langue Française, afin que l'inftruction soir plus facile & plus répandue. (Pag 37. ommerce dans les Cours (88)

R particuliers & d. Ves divers Hopitainx du

Professeurs.

Colleges

de la Chirnigie,

Honoraires des LES fix Professeurs des Sciences théoriques seront flipendiés également par l'Etat, & les quatre Professeurs de Médecine & de Chirurgie-pratique devant passer une grande partie de chaque journée dans l'École clinique, auront des honoraires doubles des premiers: (S. 3, Art. 1), Pair. 1, pag. 26 & 27).

des Collèges où l'enseignement de toutes les parties de l'Art de gréin fer Iplity é entre dix Professeurs.

Contributes (oLEs Élèves paieront une rétribution aux Profesdes Elèves.

TIATON DE PAIMED E CO NASTETH 173 seurs qu'ils préféreront de suivre. On prendra des mesures pour que la totalité de cette dépense, pendant tout le temps des études, n'excede pas, Part. 1. p. 27)

Les Élèves qui ne seront point en état de payer, seront présentés & défrayés, par les Directoires des rotadmis gratui-Départemens. (Voyez les Arucles xliij & xliv). cons. Et ils seront admis gratuitement aux lecons des Professeurs (Part I. pag. 27) & Art. 25 Part. I. pages 63, 65, 66 no7) so simo on a sagello

pection de rout ca cui concerne

bublic dans lequal lex the ours admis us nombre

patrni cerv

noi Chaque Collége fera composé de dix Professeurs & d'un Greffier. (5.4. Pant 1. pag 17. Voyez aussi des Prosesteurs, il recevra, s'il y a lien, (es plagaque

Composition des Colléges.

des Flèves, & il rendrax à la fin de son exercice, un compte public de la commission qui lui aute et

Les Professeurs éliront entreux un Préndent, qui sera renouvellé tous les six mois (1), & le rang Professeurs doiqu'ils tiendront après lui sera marqué par leur ancienneté dans les fonctions du Professorat. (\$ 4. Art. 1. Parts I., pages 27 & 28)

Comité charge charles testilles l'as decours equ deixers et no (i) aux parries des Villes & des Campagnes, en sel suor no (i)

174 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE fours qu'ils préséreront de suivre. Ca prendra des

nellures pour que la LoX né de corte dépente.

Police & tenue des Ecoles.

des Police & la tenue des Concede pas aunt met des Tolice & la tenue des Tolice & la tenue des Ecoles sera réglé par les Prosesseurs; hors des Ecoles ils n'auront aucun droit à exercer, ni sur les autres Médecins, ni fur les Étudians qui doivent être régis par la Police publique. (§. 4. Art. I. Part Popage 28) nou none leving est fix and les Directoires des

from prelences & deray ex par (Voyer tes Arcicles whis & whis) sons

Ecoles,

Commonwood des Collèges.

Rang que les miedeus des giaret they

tement aux Le-

Elleves dui les ront admis gratui.

> Inspection des Directoires de Départemens, dans le Ressort desquels seront établis les Colléges, un Comité ou Conseil charge de l'infpection de tout ce qui concerne l'Enseignement public; dans lequel sera toujours admis un nombre suffisant de Médecins élus (1) parmi ceux du Ressort du Collège. Ce Comité veillera au maintien des Loix & Réglemens. Il s'affurera de l'affiduité des Professeurs; il recevra, s'il y a lieu, les plaintes des Élèves, & il rendra, à la fin de son exercice, un compte public de la commission qui lui aura été confiée. (S. 4. Art. I. Part. I. pag. 88, & Sed. I. Part. 2, pag. 105).

⁽¹⁾ Ce sont ces Médecins que nous avons délignés, page 128, par le nom de Censeurs des Colleges, dont, ils autont, en effet, l'inspection avec les autres Membres de ce Comité, Le Comité de Mendicité; établi dans le fein de l'Assemblée Nationale; a égale--ment proposé de placer , près des Départemens , une Agence ou Comité chargé de surveiller les secours qui doivent être distribues aux pauvres des Villes & des Campagnes.

XIII.

LES Médecins qui devront être Membres du Comité d'Instruction publique, seront choisis par Médecins qui doiun Corps électoral formé des Électeurs du Département, dans le Ressort duquel le Collége de blique. Médecine fera établi, & d'un certain nombre de Médecins (1) élus parmi ceux du Ressort du Collége qui seront convoqués tous les deux ans à cet effet. (§. 4. Art. 1. Part. 1, pag. 28; & Part. 2. Sect. 1, pag. 105).

Election des Médecins au doid'Instruction pu

X IV.

IL y aura, dans le Royaume, cinq Collèges de Nombre des Médecine ; dont un sera établi à Paris ; un à Montpellier; un à Bordeaux; un quatrième à Nantes (2); & un cinquième à Strasbourg (3). (S. S. Art. I. Part. I, pages 29, 30, 31. Voyez pages 57 & 60, luges du (69 & carentains

Colleges

(1) Il est impossible de rien dire de plus précis, jusqu'à ce que les

(2) Ou à Rennes.

.....

(3) On a Nancy, on a Dijon, on a Befançon.

Il résulteroit de cet Article, que plusseurs Facultés de Médecine devroient être supprimées; mais tout le monde reconnoissant la regestie deb dinninger te nombre, pour donner à l'Enseignement medical toute fa valeur, il ne s'agir plus que de choffir les lieux où les nouveaux Collèges feront établis. Les Professeurs des Facultés qu'on supprimera pour ont êrre dédommages par la formation des Écoles pratiques & des Comités de Salubrité des Départemens.

$\mathbf{x} \mathbf{v}^{\perp}$

Refforts des cing Colleges.

the sendered one succeed in sended the Les quatre-vingt-trois Départemens feront divifes, de manière à former, pour chacun de ces Colléges. des arrondissemens à-peu-près égaux, qui serviront à déterminer la convocation des Médecins dans certains cas d'élection, & n'auront d'ailleurs rien d'obligatoire ni pour les études, ni pour la réception au grade de Médecin. (S. 5. Art. 1. Part. 1, pages 30, 31, 32, 33, 34, 35).

XVI

la nomination aux

Concours pour Tous les Professeurs seront choises par la voie places de Profes- du Concours. (§. 6. Art. I. Part. I. pag. 35, 36). i Bordenia : in coausi i

& un.I IcV:Xe a Strasbourg

Examinateurs ou Juges du Con-

Les Examinateurs ou Juges du Concours seront au nombre de cinq, dont deux feront toujours choisis parmi les Professeurs du Collége, & trois parmi les Médecins de son Ressort. (S. 6. Art. 1. Part. 1).

None X V I'I I h tto

Choix des Juges. LES cinq Juges seront choisis par le Corps électoral, dont la formation a été indiquée Article XIII. (S. 4. Art. 1. Part. 1. pag. 28, & Sect. 1. Part. 2. pag. 1050 col bindenden bilde Deab is

XIX.

XIX.

LE Président du Département, trois membres Inspecteurs du du Directoire, & au moins trois membres du Comité Concours. d'Instruction publique, (1) affisteront aux séances & actes du Conçours, & figneront les Procès-verbaux. (§. 6. Art. 1. Part. 1. pag. 37.)

XX.

Les demandes & les réponses seront faites comme les leçons & les démonstrations, en langue gue le fera le Française, & toujours dans des actes publics. (§. 6. Art. 1. Part. 1. pag. 37 & 38, voyez aussi pag. 45).

XXI.

La forme de l'examen du Concours consistera Forme du Condans des questions par écrit, auxquelles les concurrens répondront de vive voix. (§. 6. Art. 1. Part. 1. pag. 38.

XXII.

CES Questions seront rédigées de manière à Ordre des quet-embrasser toute l'étendue de la science qui sera ponses, le sujet de l'examen. Chaque concurrent répondra

⁽¹⁾ Ils font désignés, page 28 & autres, par le nom de Censeurs des Collèges.

Tome 1X.

à douze questions. L'ordre de la rédaction & la distribution de ces questions, ainsi que les détails qui concernent les réponses, sont déterminés par le Réglement ci-annexé. (S. 6. Arr. 1. Part. 1. pag. 38 & 39).

XXIII.

Trois forutins.

Lorsque tous les Concurrens auront répondu, trois scrutins décideront du choix. Le premier sera celui des cinq Juges; le deuxième sera celui des Étudians qui auront subi, avec approbation, les deux premiers examens; le troissème sera celui des Concurrens. La majorité des suffrages des Elèves sera comptée pour une voix; celle des suffrages des Concurrens aura la même valeur, & ces deux voix seront balancées avec celles des cinq Juges. (§. 6. Art. 1. Part. 1. pag. 39).

XXIV.

Proclamation du Professeur. CELUI des Concurrens qui aura réuni le plus grand nombre de voix, sera proclamé Professeur, & son nom sera présenté au Roi dont il recevra une Patente. (pag. 39).

XXV.

Durée du Pro- Tout Professeur pourra être remplacé après

DE MÉDECINE.

douze années d'exercice. (§. 6. Art. I. Part. I. pag. 39, 40, 41).

XXVI.

En conféquence, après ce temps révolu, cinq Juges feront choisis par le Corps électoral indiqué dans l'Article XIII, & les Étudians, qui auront fubi, avec approbation, les deux premiers examens, seront convoqués. (Ibidem, pag. 39, 40,41).

XXVII.

LES cinq Juges & les Étudians iront aux voix par des scrutins séparés, pour déterminer s'il devra être ouvert un Concours. Dans la balance des voix, la majorité de celles des Étudians sera comptée pour une; & le Professeur continuera de remplir les fonctions de sa chaire, si les deux tiers des suffrages ne se réunissent pas pour l'ouverture du Concours. (Ibidem, pag. 40, 41).

tins pour la réélec-tion des Profes-

XXVIII.

In ne sera rien statué ni sur l'ordre, ni sur la durée des Études, ce qui les concerne ne pouvant être déterminé par une règle qui soit commune à tous, mais seulement indiqué par des conseils. (S. 7. Art. 1. Part. 1. pag. 41 jusqu'à 45).

XXIX.

Conditions pour être admis à l'Examen.

LES Étudians ne feront donc tenus ni à s'inferire fous les différens Professeurs, ni à présenter des certificats d'études. Dans quelque lieu, dans quelques écoles qu'ils aient reçu des leçons, ils seront également admis à l'examen, où l'on ne doit juger que le favoir. (§. 7. Art. 1. Part. 1. pag. 43, 44, 45).

XXX

Des Examens des Etudians.

Les examens des Étudians se feront toujours en public & après avoir été annoncés par des affiches écrites en français. (§. 8. Art. 1. Part. 1. pag. 45, 46).

XXXI.

Examens gratuits.

Ils se feront toujours gratuitement, & sous aucun ptétexte quelconque, aucuns honoraires ne seront attribués aux Professeurs, pour ces examens. (§ 3. Art. I. Part. I. pag. 27).

XXXII.

Trois fortes

It sera ouvert, dans chaque Collége de Médecine, à la sin de l'année académique, trois examens qui se succéderont; les deux premiers auront la

Médecine théorique, & le troisième la Médecinepratique pour objet. (§. 7. Art. 1. Part. 1. pag. 44).

XXXIII.

L'EXAMEN de Médecine-pratique se fera dans Examen de l'Hôpital où l'École clinique aura été instituée, & fique. il durera lui seul au moins autant que les deux premiers ensemble. (§. 8. Art. 1. Part. 1. pag. 50, 51, 52).

XXXIV.

Dans ces examens qui se feront en Français, & qui seront réduits, pour tous les Étudians, aux seules connoissances essentielles & fondamentales de l'Art de guérir, les questions seront distribuées. de forte qu'elles embrassent les principales divisions des sciences sur lesquelles les Élèves devront être interrogés. Les réponses à ces questions seront faites, sur-tout, par écrit, ainsi qu'il est exposé dans le projet de réglement ci-joint. (§. 8. Art. I. Part. I. pages 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52. Voyez furtout les réflexions, pag. 53, 54, 55).

Questions & réponses.

XXXV.

LES Professeurs procéderont, sans délai, en présence d'un des membres du Directoire du Département, & de trois des membres du Comité d'Inf-

Jugement des

truction publique (1), à l'examen des réponses écrites qui auront été remises par les Étudians. Le jugement des Professeurs sera motivé, & aussi par écrit; il sera lu en public, & d'après ce jugement, les Élèves seront admis ou renvoyés à un autre examen. (§. 8. Art. 1. Part. 1. pag. 48, 49, 51, 52).

XXXVI.

Les Etudians pourront exiger du Président du Collége qu'il leur remette une copie certissée de leurs réponses & du jugement que les Examinateurs en auront porté. (§. 8. Art. 1. Part. 1. pag. 49).

XXXVII.

Lettres de rèception.

LES Lettres qui constateront l'admission des Candidats au grade de Médecin seront rédigées dans le style le plus simple, & elles seront les mêmes pour tous (2). (lbidem, pag. 52, 53).

(1) Ce sont ces Membres que nous avons désignés par le nom de Censeurs du Collège, pag. 28.

⁽²⁾ Les Réglemens du Collège de Médecine de Munster qui sont très-récents, offrent une disposition contraire. Les Médecins y sont distribués en plusieurs ordres, dont chacun reçoit une forme de lettres qui lui est propre. Nous avons pensé qu'il importe beaucoup d'éviter ces classifications qui deviendroient des soyers de rivalités et de haines, dont le Public n'a eu que trop souvent à souffrir.

XXXVIII.

AVANT d'être proclamé Médecin, chaque Can- serment givique didat prêtera le Serment civique. (Ibidem, pag. 52).

XXXIX.

A la fin des examens, les Professeurs tiendront note, sur le Registre du Collége, de ceux des emplois aux Flè-Élèves qui auront le mieux répondu, & les divers emplois des Laboratoires, de la Bibliothèque, du Jardin des plantes & de l'École clinique, leur feront distribués à raison de leur application & du genre de connoissances qu'ils se seront le plus occupés d'acquérir. (§. 8. Art. 1. Part. 1. Suite des Réflexions, pag. 55).

Distribution des

X L.

Un des principaux avantages de la réforme de la Médecine, devant être de répandre des secours cine pratique des dans les campagnes, chaque Département sera Départemens. autorisé à établir, dans un des Hôpitaux les mieux organisés de son Ressort, une École-pratique, où seront formés spécialement des Médecins destinés à ce genre de service. (Art. 2. Part. 1. pag. 59, 60, 61, 62, 63, & pag. 80, &c. Voyez aussi le projet indiqué, pag. 64).

Honitaux. Ecoles de Méde-

184 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

XLI.

Professeurs de Ces Ecoles.

LE Médecin, le Chirurgien & le Pharmacien, de cet Hôpital, seront choisis de manière qu'ils puissent enseigner, dans cette École-pratique, les parties vraiment fondamentales de l'Art de guérir, (lbidem, pag. 61, 65, 66).

XLII.

Traites élémenLes personnes les plus instruites en Médecine, feront chargées de rédiger des traités élémentaires des différentes parties de cette Science, qui seront sur tout destinés à rendre ces divers enseignemens plus uniformes & plus faciles. (Art. 2. Part. 1. pag. 60, 61.)

XLIII.

Bourfes ou places gratuites dans les Hôpitaux organilés les Hôpitaux des pour l'enseignement public de la Médecine, des espèces de bourses ou places gratuites, dans les despèces de bourses ou places gratuites, dans les quelles seront reçus, soit les Etudians en Médecine (I) défrayés par les Départemens; soit ceux que leurs parens pourront y entretenir en payant

pour eux une rétribution modique. Ces Élèves

⁽¹⁾ Qu'on se souvienne que l'on confond toujours ici la Chirurgit avec la Médecine.

feront instruits, logés & nourris dans ces Maisons, où ils auront, près des malades, des fonctions utiles à remplir. (Art. 2. Part. 1. pag. 65, 66, 67). emeinails Bic, a char sade laist des inoculations

A LIVID and

a se vitualis, upolific desmalares Lorsque les études de ces Elèves seront suffi- Réception des samment avancées, ils se présenteront à un des Col- temens. léges de Médecine, soit pour y completter leur Bourses ou places gratuites dans instruction, au moyen de bourses ou places gra- les Ecoles clinituites établies dans les Ecoles cliniques des Colléges, ques des Collèges. s'ils se sont rendus dignes de les obtenir, soit pour y subir les examens prescrits par la Loi, & pour y recevoir le titre de Médecin. (Ibidem, pag. 66, 67).

Elèves des Dépar-

Days chaque ville de Dilivion, un Médocia fera campagnes, recevront chez eux, autant qu'il sera possible, les secours de l'Administration, & les vres qui doivent Médecins destinés à les soigner, seront placés, eux. dans les cantons pour les campagnes, dans les micile, quartiers qui seront formés par arrondissement, pour les villes, & dans les chefs-lieux de District & de Département. (Sect. 1. Part. 2. pag. 68, 69, Lis Médecins de la ville mi fere le Déc. 17, 97

Médecine.

Malades pau-

out to reffer out to reffer

LES Médecins de cantons ou de quartiers exer-de cantons & de Tome X1.

ceront toutes les parties de la Médecine & de la Chirurgie; ils veilleront au traitement des maladies épidémiques & populaires; ils pratiqueront les accouchemens; ils feront chargés de faire des inoculations; ils foigneront les enfans en nourrice; il leur fera remis par les Corps administratifs, une liste des malades pauvres qu'ils deviont visiter gratuitement; ils configneront leurs observations sur un Registre; ils entretiendront, suivant la nature des cas, avec les Médecines de District, ou avec les Conseils de santé des Départemens, ou avec l'Académie de Médecine, dont il est parlé Art. LXXIX, june correspondance sur les divers objets de leurs travaux. (Ibidem, pag. 70, 71).

X L V I I.

Médecins de Districts.

Secours à do-

Remedes Dense

Correspondance.

Dans chaque ville de District, un Médecin sera toujours prêt à se transporter là où sa présence sera jugée utile, soit que les Médecins de cantons demandent ses conseils, ou qu'il soit immédiatement requis par le Directoire, pour quelque objet de salubrité publique. (Ibidém, pag. 70)

es X Tell I Light & Co

Confeils de Santé dans les chefs - lieux de Départemens. LES Médecins de la ville où fera le Département, formeront un Conseil de santé, qui se rassemblera toutes les sois qu'il sera convoqué par le Directoire, pour délibérer sur les secours à donner en cas d'épi-

démie, ou sur tout autre objet concernant la santé du peuple. Les Municipalités des grandes villes pourront établir aussi, pour les objets de falubrité publique, de semblables comités ou conseils. (Set. Part. 2. pag. 70, 71). Ar. Lest excicer leur Ar. (77, 74, 75). Royaume, (302, 3. Part. 2. pag. 74, 74, 74).

X LIX.

DANS les cas difficiles, les Cantons & les Diftricts demanderont des secours au Conseil de santé Conseil de Santé. du Département dont les Membres se transporteront eux-mêmes, toutes les fois qu'ils en seront requis, fur les lieux où leur présence sera jugée utile, & tous pourront s'adresser à l'Académie de Médecine dont il est parlé Art. LXXIX. (Ibidem, pag. 71 & 72).

Cas difficiles où l'on a recours au Oual'Académie de Médecine

Les remèdes destinés à l'usage des malades pauvres, seront conservés & envoyés dans des boîtes dont la contenance sera connue, & que le Procureur Syndic fera fournir à mesure qu'on en aura besoin. (Sect. 2. Part. 2. pag. 73.)

Les remèdes destinés à l'usage des Malades pau-

De l'examen de rous ces Forte L qui on: éis reais le Soue cot les méponfes des la cadeus, a et alite, p. eus el dians cali-

DANS chaque Ecole clinique ou pratique, foit des Colléges de Médecine, soit des Départemens, un des Professeurs, versé dans l'Art des Accou-

Acconchemens & Sages Femmes. chemens, fera spécialement chargé d'en enseigner la pratique aux Sages-Femmes qui ne seront reçues qu'après avoir subi, devant les Prosesseurs de ces Ecoles, un examen public. Une sois admises, elles pourront exercer leur Art dans toute l'étendue du Royaume. (Sect. 3. Part. 2. pag. 74, 75).

LII.

Comment elles feront payées par accouchement.

Les remodes

It sera dressé un tableau des Sages-Femmes reçues légalement & domiciliées dans les dissérens cantons & quartiers (1). Il leur sera remis une liste des semmes pauvres qu'elles soigneront gratuitement, & il leur sera payé, sur les sonds publics, une somme déterminée, pour chaque accouchement. (Ibidem, pag. 75).

⁽¹⁾ La Société Royale de Médecine destrant de connoître l'état des Sages-Pemmes en France, pria, en 1786, le Ministre d'engaget MM. les Intendans des Provinces à lui donner tous les renseignemens nécessaires sur cer objet important. Pour que ce travail par être fait par-tont d'une manière uniforme, il stit imprimé des Tableaux divisés en quatre colonnes, qui devoient contenir: la première, les lieux de domicile des Sages-Femmes, la seconde, leus noms & âges; la troissème, les écoles où elles ont été reçues; la quatrième, des observations sur la manière dont elles exercent leut état.

De l'examen de tous ces Tableaux qui ont été remis à la Société avec les réponses des Intendans, il résulte, 1° que plusseur cantons très-étendus sont dépourvus de Sages-Femmes, 2° que la plupar d'entr'elles n'ont point étudié leur Art dans des écoles, qu'elles ne l'out appris qu'en suivant des Sages-Femmes du voissage, & qu'elles ne l'exercent que par routine.

LIII.

The problem to the remaining from the first

LES Hôpitaux du Royaume, dans lesquels il Les Hôpitaux où il n'y aura n'y aura point d'Ecole clinique instituée, n'en devront point d'Ecole clipas moins être disposées de manière à donner aux nique établie. Etudians toutes les facilités possibles de s'instruire par l'observation. En conséquence, la tenuë des falles, les visites des Médecins, & la distribution des Elèves, seront établies d'après ces vues; de sorte qu'on fasse servir au progrès de l'Art, tout ce qui sera fait pour le soulagement de l'humanité. (Sect. 4. Part. 2. pag. 75, 76, 77 & 80, 81 & (uiv.). LIV.

Outre les Hospices & les Hôpitaux ordinaires, Diffinctions particulieres des Hôpitaux.

Diffinctions particulieres des Hôpitaux. foit aux personnes attaquées de maladies contagieuses, soit aux femmes enceintes ou en couches; soit à la pratique de l'inoculation, soit au traitement des fous. Il y aura aussi des Hospices dans les lieux où sont les Eaux minérales qui jouissent d'une grande efficacité. (Sect. 4. Part. 2. pag. 76).

IL y aura encore des Hôpitaux particuliers dans Ecoles cliniques les Villes maritimes & dans les grandes Villes de dans les Hôpitaux

190 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE garnison pour les matelots & pour les soldats, & des Ecoles-pratiques seront établies dans ces deux ordres d'Hôpitaux. (Ibidem, pag. 76).

nemapoint d'Ecole I V L'ultimée, o as deven

Officiers de Santé admis au Contion des Hôpi-

EINE TI HE

os moins êtres dispose escle manière à c Les Médecins, les Chirurgiens & les Pharmate admis au Con-feil d'administra-ciens en chef des Hôpitaux, seront admis dans le Conseil d'administration de ces Maisons, & ils v auront voix délibérative. (S. 3. Art. I. Sed. 4. Part. 2. pag. 86). The are worked a going and

LVII.

Police de la Médecine.

A l'avenir, nul ne pourra prendre le titre de Médecin, ni en exercer les fonctions, s'il n'a été reçu par l'un des cinq Colléges de Médecine, dénommes dans l'Art. XIV. (Part. 3. Sect. 1. pag. 104).

LVIII.

Droit de pratiquer & d'enfeigner.

Tous ceux que les cinq Colléges auront approuvés, auront le droit de pratiquer & d'enseigner la Médecine & la Chirurgie dans toute l'étendue du Royaume. (Ibidem, pag. 104).

LIX.

Infeription fur Pour être admis à pratiquer dans une Munile Tableau d'une cipalité, il suffira de soumettre ses Lettres de récep le Tableag d'une

rion à l'examen du Corps municipal, qui après les avoir reconnues valables, portera le nom de celui qui se sera présenté, sur le tableau où seront inscrits les noms des Médecins du lieu. (lbidem , 10 ob carre pag. 164). M. sb. xusa samo sambanasani cherg

rion devant et a la me, la pour tous, les place

Les fonctions relatives à la salubrité publique, seront conférées aux Médecins de deux manières:

1°. Ceux qui devront être chargés d'inspecter à la Salubrité pules substances médicamenteuses, de visiter les malades pauvres, de traiter les personnes atteintes no cabalante de maladies populaires ou épidémiques; ceux qui stell sab auon devront exercer la Médecine, dans les Hôpitaux où 40H est ansig il n'y aura point d'Ecole clinique établie, & ceux qui devront faire des rapports en justice, seront nommés au scrutin par les Membres des Corps auxquels appartiendra le droit de régler ces divers objets.

2°. Les Médecins & les Chirurgiens, des Hôpitaux où des Ecoles de Médecine-pratique auront été voyez Art, XIII. établies par les Départemens, seront choisis par un Corps électoral, formé d'un certain nombre d'élec- 20 BETTERE teurs du Département & d'un certain nombre (1) de Médecins élus parmi ceux du Ressort, qui seront convoqués à cet effet. (Sett. 1. Part. 3. pag. 105, 106, 107). The Mest seed the state of the series

Comment feront conférées les fonctions relatives

⁽¹⁾ On ne peut rien dire de plus précis, jusqu'à ce que les bases de l'enseignement aient été déterminées.

LXI.

Places de Gagnant - Maîtrise abolies.

Commone fetondlings talacives l' & Ésabriré pu-

IL n'y aura dorénavant, dans les Hôpitaux, aucun grade intermédiaire entre ceux de Médecin & de Chirurgien en chef & ceux des Elèves, & la réception devant être la même pour tous, les places de Gagnant-Maîtrife feront abolies.

ZOTINO LXII.

tions des Mède-

Durée des fonc 2015 LES Médecins & les Chirurgiens des Hôpitaux, cins & Chirur- après y avoir exercé pendant douze années, seront giens des Hôpi- foumis à une nouvelle élection, dans laquelle ils pourront être continués. Nul ne pourra être élu, pour ces places, s'il n'a réuni la majorité des suffrages. (§. 2. Art. 1. Sect. 4. pag. 77, 78).

Pharmacie.

Elêves en Phar-

La Pharmacie sera enseignée dans les cinq Colléges de Médecine & dans les Ecoles pratiques des Départemens, & l'examen des Elèves qui l'auront étudiée (1) se fera, soit dans un de ces cinq Colléges, par les Professeurs, auxquels seront adjoints, pour

⁽¹⁾ C'est sur-tout en s'exerçant chez les Maîtres en Pharmacie que ces Elèves s'instruiront. Mais le favoir étant le feul titre quot doive apporter à un examen, nous ne pensons pas qu'on doive leur prescrire ni le mode ni le temps d'apprentissage & d'études.

cet examen, des Pharmaciens dans un nombre qui sera déterminé; soit dans les Ecoles pratiques des Départemens, ou des Pharmaciens seront adjoints de même aux Professeurs de ces Ecoles. Les Pharmaciens qui, dans ces deux cas, devront être adjoints aux Professeurs, seront choiss au scrutin, par les Directoires des Départemens dans le Ressort desquels les réceptions devront être saites. (Arr. 1. Sett. 4. Part. 3. pag. 113, 114).

LXIV.

On suivra, dans ces examens, soit pour les questions à faire, soit pour les opérations que les Elèves devront exécuter, la marche prescrite dans les Articles XXXII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, pour les examens des Etudians en Médecine, en se conformant au Réglement qui sera au plutôt rédigé, d'après ces bases, à ce sujet. (Pag. 41, 42, &c. §. 8. Art. 1. Sect. 1. Part. 1. pag. 45 & suivantes).

LXV.

Les Pharmaciens légalement reçus, auront le Droits des Phardroit d'exercer leur Art dans toute l'étendue du maciens, Royaume. Sect. 1. Part. 3. pag. 104).

LXVI

LES Médecins, les Chirurgiens & les Pharma-Les Médecins Tome IX. * B b

194 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

devant exercer librement fon Art, fous la feule tutelle des Loix. (ibidem, pag. 105).

LXVII.

Vente & prêparation des remèdes.

La vente & la préparation des remèdes, tant simples que composés, & la vente des Eaux minérales, seront consiées exclusivement, & avec les précautions indiquées dans le Réglement ci-joint, à des Pharmaciens légalement reçus, sans cependant préjudicier aux droits des propriétaires des sources d'eaux minérales, & sans rien préjuger relativement à la vente des objets mixtes qui ne sont pas purement pharmaceutiques, & sur lesquels il sera statué par des Réglemens particuliers. (§. 3. Art. I. Sect. 4. Part. 3. pag. 115, 116).

LXVIII

Vente des drogues fimples dans les foires & chez les Marchands en gros.

Les Medecine

Néanmoins les drogues simples, qui viennent par la voie du commerce, continueront d'être mises en vente dans les soires & d'être vendues en gros par les Marchands, aux conditions de subir les visites & examens propres à constater l'état & les qualités de ces drogues. (§. 1. Art. 2. Sect. 4. Part. 3. pag. 116, 117; & §. 2. du même Art. pag. 117, 118).

LXIX.

L'EXAMEN des drogues qui seront exposées dans les foires, sera fait, avant leur ouverture, par des Competition des dromissaires qui seront chargés de ce soin. Il en sera pareillement nommé pour visiter les magasins des marchands droguistes & les officines des Pharmaciens, soit des villes soit des campagnes. (Ibidem, pag. 116, 117, 118, voyez austi pag. 105, 106 & 108).

Examen & infgues & des remèdes, tant fimples que composés.

LXX.

LES Corps administratifs veilleront à ce que, dans les villes où feront établis les Colléges de les remèdes seront Médecine, les compositions médicamenteuses les plus efficaces foient préparées publiquement dans de grandes Pharmacies, où elles seront conservées, ainsi que les drogues simples les plus belles & les mieux choisies, pour servir principalement aux besoins, soit des Hôpitaux, soit des malades pauvres qui habitent les villes & les campagnes. (§. 2. Art. 3. Sect. 4. Part. 3. pag. 120, 121, 122, voyez pag. 123,

les remèdes feront

LXXI

el LES substances vénéneuses employées dans les Arts ne pourront, à l'avenir, être vendues dans les mêmes boutiques que les substances destinées à

Substances ve

196 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE la nourriture & aux différens usages de la vie. Sur cet objet, comme sur tout ce qui concerne les substances nuisibles à la santé, & les précautions relatives aux comestibles, il fera incessamment pourvu par un réglement auquel on sera tenu de se conformer. (Art. 6. Sect. 4. Part. 3. pag. 124, 125).

LXXII

3. B 1 0 mm 17

Remêdes secrets. On n'autorisera la vente d'aucun remède secret à l'avenir; en conséquence, tout privilège quelconque contraire à cette disposition, sera supprimé & aboli. (Sect. 5. Part. 3. pag. 131, 132).

LXXIII.

learent Sagas Crount

Un seul Corps. IL n'y aura, dans tout le Royaume, qu'un seul chargé de l'examen de ces re Corps de Médecine, chargé de l'examen des remèdes secrets. (Seet. 5. Part. 3. pag. 125, 126).

LXXIV.

Commissaires. choisis, par ce Corps pour en faire l'examen,

Sub- Cances v

Lorsqu'il fera présenté un remède nouveau, la connoissance en sera renvoyée au Corps de Médecins que l'Assemblée Nationale aura spécialement défigné pour ce genre d'examen. Ce Corps élira des Commissaires auxquels la composition du remède devra être communiquée & qui feront chargés d'en faire le rapport. Mais le propriétaire du remède

nouvean, auquel le tableau des membres qui composent cette Compagnie sera présenté, pourra en récuser un tiers (Sect. 5. Part. 3. pag. 126, 129, 130, 131).

LXXV.

LES Commissaires rechercheront d'abord si le Commentles reremède préfenté devra être admis aux épreuves mèdes fecreis for nécessaires, pour constater les propriétés qu'on lui preuve. attribue. Si le remède est admis à l'épreuve, de nouveaux Commissaires, nommés au scrutin, par le Directoire du Département, dans le Ressort duquel fe trouvera le Corps chargé de cet examen, seront adjoints, en nombre égal, aux premiers, pour faire les essais & signer les procès - verbaux. Les premiers Commissaires auront seuls connoissance du secret, & pour éviter toute fraude, le remède soumis à l'épreuve, sera préparé par eux. (Ibidem, pag. 130, 131).

LXXVI

Si les Commissaires réunis jugent que le remède Conditions représenté soit nouveau & supérieur aux remèdes du quises pour l'apprésenté soit nouveau & supérieur aux remèdes du probation de cess même genre connus & employés jusqu'alors, il sera remedes. acheté des deniers de l'État. Sa composition sera Commencils le auffi-tôt publiée & envoyée aux Directoires des ront achetés des Départemens, le tout conformément au Réglement ci-joint. (Sect. 7. Part. 3. pag. 129 jusqu'à la Page 2122)

recording L X X V I L D. ones

rinaire.

Ser Ser Care Care Se W. 2016. 122, 139. Médecine Vété L'ENSEIGNEMENT de la Médecine vétérinaire se fera dans des Ecoles qui feront annexées à celles des Collèges de Médecine, afin que les Professeurs & les Elèves de ces Ecoles communiquent entreux, s'éclairent mutuellement & concourent ensemble aux progrès de l'Art de guérir. (Sect. 1. & 2. Part. 4. pag. 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141).

LXXVIII.

Ecoles Vétéri- INDÉPENDAMMENT des F.coles vétérinaires qui naires - pratiques des Départemens, seront annexées aux Collèges de Médecine, il ser établi des Ecoles vétérinaires pratiques dans les pays les plus riches en bestiaux, où les Elèves conduits par des hommes très-versés dans ce genre de Médecine, apprendront à l'exercer sur des animaux consiés à leurs soins, (Ibidem, pag. 136).

Stries Committee It X X IX (X X I Section 6)

का है कि कुल कि इसे कारों अपने पहिल्ली की में कि कारों के कारों में Corps médical AFIN d'établir des rapports utiles entre toutes ou Académie de les personnes qui cultivent la Médecine, soit en France, foit dans les pays Etrangers, & sur-tout entre les gens de l'Art auxquels seront confiées des fonctions relatives à la fante du peuple; afin de mettre leurs travaux à profit, en recueillant les observations que chacun d'eux aura faites, il fera instiué, dans la Capitale, un Corps académique qui sera le centre de cette correspondance, auquel dans les cas difficiles, feront adressées les demandes relatives à la falubrité publique, & qui, pour contribuer d'une manière efficace à l'avancement de l'Art de guérir, admettra, parmi ses membres, des personnes versées dans la connoissance des différentes parties de cet Art. (Sect. 1. & 2. pag. 142, 143, 144, & 151, 152 & Juiv.).

LXXX.

Les offices de Médecin & de Chirurgien Juré Premier Supplés feront supprimés à l'avenir. (Sect. 3. Part. 3. pag. cine du Barreau. 108,109, 110, 111, 112).

LXXXI.

Au renouvellement de chaque tribunal, les membres des tribunaux nommeront, au scrutin, trois Médecins ou Experts qui seront chargés de faire des rapports en justice, & dont celui qui aura été nommé le premier, sera spécialement en activité. (Ibidem, pag. 110).

LXXXII.

Dans tout examen ou visite, le Médecin-Expert fera accompagné par deux adjoints ou notables. Dans les cas graves, à ces deux notables seront joints

200 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROTALE

les deux autres Médecins-experts. Le rapport sent toujours rédigé sur les lieux, signé par les Experts & les témoins réunis & déposé, dans les vingt-quatre heures, au Greffe du Tribunal par lequel les Experts auront été commis. (Ibidem, pag. 110).

LXXXIII.

In sera réglé une formule générale de rappor, asin que les objets n'y soient point consondus. (Ibidem, pag. 109).

LXXXIV.

Lorsque le Juge aura quelque doute, & toujours dans les cas graves, une copie du rapport ser envoyée aux Professeurs d'Anatomie, de Médecine & de Chirurgie clinique du Collège de Médecine dans le Ressort duquel se sera passé le délit, pour que le rapport soit vérissé par eux. Leur décisson sera inscrite à la suite du rapport lui-même & aussité renvoyée au Juge. (Ibidem, pag, 111).

LXXXV.

IL fera fait, tous les ans, dans chaque Collége de Médecine, une suite de leçons sur la Médecine du Barreau. (Art. I. Sect. 2. Part, I. pag. 19 & 20. & Sect., 3. Part., 3. pag. III),

LXXXVI.

Sur les Registres mortuaires seront inscrites, à Second Supplél'avenir, les causes de mort, telles qu'elles auront gières mortuaires été déclarées par les parens de la personne décédée. Les Médecins des quartiers dans les villes, & ceux des cantons dans les campagnes, veilleront à ce qu'ils se glisse le moins d'erreurs qu'il sera possible sur les tables de mortalité. (Sect. 6. Part. 3. pag. 132, 133, 134).

FIN.

DE MEDROLNE.

VIXXIII

The Registres more interested to the section of the Registres of the Regis t coir fles caules de rion, telles crélles caront guamonament Je freden en les parans de la part in le décèclée. range of half end south animal of telephonical of the de contons dans les compagnes, veilles ent a ce qu'ils. softh le moins d'attirs qu'il era politife fur les delends morelle (S. E. C. Par. 3. pag. 132)

(SPIGE).

The state of the s Alto the print of the property

de la companya de la



MÉMOIRES DE MÉDECINE e temps s'est fre Trais, et tout le re eté beaux fort do 17, 2 en cénéral un per

DE PHYSIQUE MÉDICALE TIRÉS DES REGISTRES

DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE, Anners M. DCC. LXXXVII & M. DCC. LXXXVIII,

CONSTITUTION

Des années 1787 & 1788, avec le détail des maladies qui ont régné pendant ces deux années, à Paris.

Par M. GEOFFROY.

ANNÉE 1787.

La température de l'hiver a été en général assez douce cette année, quoiqu'il ait gelé presque toutes les mits; mais ces gelées étoient légères, accompagnées de beaux jours, & nous n'avons eu que peu de froid & de mauvais Tome IX.

temps. C'est ce que l'on a éprouvé pendant presque tout le mois de Janvier, où il n'y a eu que quelques jours de brouillards & de bruine dans le commencement, & deux jours de neige à la fin. Le même-temps a continué pendant la plus grande partie du mois de Février; ce n'est que vers le 10 qu'il est survenu quelques jours de pluies violentes, & des ouragans, avec une température chaude pour cette saison. Le reste du mois a été beau, tempéré & très-doux, à l'exception de quelques jours d'une belle gelée un peu plus forte vers la fin. Il y a eu un peu plus de variations & d'inconstance dans le temps pendant le cours du mois de Mars, à cause de deux ou trois reprises de pluie, de vents & de giboulées. Mais elles n'ont point duré, le temps s'est bientôt remis, & tout le reste de ce mois a été beau, fort doux, & en général un peu humide. Aussi la végétation a-t-elle été précoce cette année; des le commencement de Mars les arbuftes poufsoient des feuilles, les arbres fruitiers ont fleuri, & sur la fin de ce mois tous les bosquets étoient verts.

La Constitution du temps, qui avoit commencé à régner sur la sin de Novembre, & pendant le mois de Décembre n'ayant presque pas changé pendant tout le trimestre de cet hiver, nous n'avons opservé que les mêmes maladies, qui avoient paru pendant les six semaines précédentes. Celles qui ont principalement dominé ont été les affections catharrales & rhumatismales. Plus nombreuses dans le mois de Janvier que dans celui de Décembre, elles n'ont pas été plus dangereuses, & elles ont procuré plus d'incommodités que de véritables maladies. Il y a même eu, en général, très-peu de morts, & beaucoup moins qu'à l'ordinaire dans cette saison, & les malades qui ont peri ont plutôt été les victimes des suites de maladies lentes & chroniques, que d'affections vives & aigues. Nous avons eu nombre de fluxions & de rhumes; beaucoup de personnes ont éprouvé des douleurs rhumatismales vagues, quelquefois accompagnées de sièvre, mais qui n'ont point

Janvier.

3

eu de suites inquiétantes. Les boissons délayantes, légérement diaphorétiques, & sur-tout la chaleur du lit dissipoient ces douleurs, en déterminant des moiteurs. qui furvenoient encore plus promptement , lorsqu'il s'y joignoit un peu de sièvre. Il a encore subsisté, ainsi que dans les deux mois précédens, quelques catharres inflammatoires avec point de côté, fièvre vive & crachement de fang, qui en général n'ont pas été dangereux, & parmi plusieurs malades qui en ont été attaqués, je n'en ai vu périr que deux, dont un étoit asthmatique depuis long-temps, & sujet à de fréquens crachemens de sang; & l'autre épuisé, tant par l'âge que par une suite de débauches, a été suffoqué par l'abondance des crachats épais & visqueux, qu'il n'a pas eu la force d'expectorer. Je n'ai vu pendant ce mois qu'une seule fièvre continue, rémittente, bilieuse, qui n'a été ni grave, ni inquiétante.

Vers le commencement de Février, le temps ayant été plus froid & plus fec pendant quelques jours, plusieurs personnes ont été prises de maux de gorge, quelquesois légérement inflammatoires, mais plus fouvent catharreux. Différentes affections fluxionnaires ont pareillement paru tendre à l'inflammation dans ce même moment, mais dès le 10 du mois le temps s'étant remis à l'humidité, la plupart des catharres & fièvres catharrales ont été compliqués de putridité. La même humidité qui a régné pendant les deux derniers tiers de ce mois, & les variations fréquentes de température ont rendu encore plus commune & plus dominante l'humeur catharrale, qui a donné naissance à différentes incommodités, suivant les parties sur lesquelles elle se portoit. C'est à cette cause que l'on doit attribuer les diarrhées, les fluxions, les ophtalmies, les maux de gorge, qui ont été fréquens sur la fin de Février. Peut-être doit-on rapporter à la même origine les apoplexies, les paralysies, & même quelques léthargies, dont plusieurs personnes ont été attaquées

Février.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

dans la dernière moitié de ce mois, & qui ont été fatales à quelques-unes, malgré les secours les plus prompts, & les mieux indiqués. Les pulmoniques ont beaucoup fouffert dans le cours de ce mois, la plupart ont considérablement empiré, & quelques-uns ont terminé leur triffe carrière. Il y a eu aussi de fréquentes attaques de goutre & de rhumatisme en Février, tandis qu'au commencement de ce mois & sur la sin de Janvier, on avoit observé, assez fréquemment, des hémorrhagies du nez & des crache-

mens de fang. And a signification and a know when Le mois de Mars ayant été tempéré, beaucoup plus beau & moins variable qu'il ne l'est ordinairement, le nombre des malades a été aussi moins considérable qu'à l'ordinaire, & parmi les maladies qui ont régné, il y en a eu fort peu d'aigues. Les principales ont été les mêmes que celles qu'on avoit observées pendant les deux mois précédens, telles que les catharres, les fièvres catharrales & les maux de gorge. Il s'y est joint des rhumatismes, tant sur différentes parties que sur les reins, & beaucoup d'attaques de goutte longues & opiniâtres. Mais toutes ces maladies ont été plus douloureuses que dangereuses. Les sièvres intermittentes printannières, principalement les sièvres tierces ont commencé à paroître dans le courant de Mars. Elles ont été en général légères & bénignes. L'émétique que paroissoit indiquer la teinte jaune de la langue & de la peau, les nausées, & quelquesois le vomissement dans le commencement du frisson, a fait rendre une quantité considérable de bile. En soutenant son effet, par deux ou trois purgatifs donnés les jours d'intermission, la sièvre cédoit souvent d'elle-même au cinquième ou au septième accès, sans recourir au quinquina. Je me suis contenté de donner pendant quelques jours deux ou trois tasses d'infusion de petite-centaurée, & lorsque les malades n'ont point commis d'imprudences, ils n'ont point essuye de récidives. Il y a en quelques fièvres scarlatines, tant parmi les enfans que chez quelques adultes. Beaucoup

Mars.

de personnes ont éprouvé des coliques quelquesois assez vives, & d'autres ont eu de fortes indigestions, sans qu'elles parussent les avoir méritées. Enfin les pulmoniques ont continué de dépérir très-sensiblement pendant le cours de ce mois.

LA température chaude, que nous avions éprouvée PRINTEMS: dans le mois de Mars, & la faison hâtive, sur la fin de l'hiver, nous faisoient espérer un printems doux, & une année où les productions de la terre seroient prématurées. Nous avons été trompés dans nos espérances. A quelques jours près, le printems a été très-froid & presque toujours humide, les fruits de la campagne en ont été considérablement retardés, & on a été obligé de continuer de se chauffer dans le mois de Mai, & même dans plusieurs jours du mois de Juin; c'est ce que nous allons examiner plus en détail.

Le temps doux, & même très-chaud pour la faison, qui s'étoit fait sentir sur la fin de Mars, a continué pendant la première huitaine du mois d'Avril, lorsque vers le 8 de ce mois le temps s'est remis au froid, un vent piquant s'est élevé, & il a gelé vivement pendant trois jours consécutifs. A cette gelée a succédé un temps humide; la pluie est tombée fréquemment; elle étoit froide, & elle a été suivie le 18, d'une gelée forte & d'un froid très-apre. Le reste du mois a toujours été pluvieux, & en même-temps froid; il est souvent tombé de la grêle, pendant qu'il geloit légérement presque tous les matins; les arbres fruitiers en ont beaucoup souffert, & la vigne s'en est ressenti, principalement dans les endroits bas.

Le même temps froid & humide a persévéré pendant les premiers jours du mois de Mai, jusques vers le 8; qu'il s'est adouci sans devenir plus beau. Alors nous avons eu des pluies abondantes, souvent même très-violentes & orageuses, jusqu'au 18, que la température est.

devenue plus belle & s'est échauffée par degrés, au point que la chaleur a été très-vive le 22. Dès le lendemain i est survenu un orage qui a dérangé le temps, & jusqu'à la fin du mois nous avons eu fréquemment des pluies froides, un temps fort désagréable, & presque tous les matins le thermomètre s'est trouvé plus bas que le terme de la température.

Il n'y a point eu de changement, & le temps a toujours été aussi mauvais les premiers jours de Juin. Mais vers le 9, il est devenu plus beau & plus chaud, & au milieu de ce mois nous avons eu trois jours de chaleurs considérables, qui ont été suivis d'un orage. Alors le temps s'est remis à l'humidité, & tout le reste de ce mois il v a eu fréquemment des pluies, foit d'orage, soit continues, qui ont considérablement refroidi le temps.

D'après le tableau que je viens d'esquisser, & cette inconstance singulière de temps qui a persévéré pendant tout le printems, il n'est point étonnant qu'un grand nombre de personnes se soient trouvées incommodées, & qu'il y air eu, pendant cette saison, plus de malades qu'à l'ordinaire. Cependant les espèces différentes de maladies n'ont pas été nombreuses, & à l'exception des catharres & des fièvres catharrales & rhumatisantes, il n'y a point eu de maladies régnantes pendant le

cours du printems.

C'est sur-tout en Avril que l'humeur catharrale a été dominante, & a donné lieu à des maladies, qui sans être dangereuses pour la plupart, ont été longues & opiniâtres. Les malades qui en étoient attaqués, avoient les yeux, le nez, la tête & la gorge prises, quelquesois sans sièvre, mais plus souvent avec une courbature générale & un mouvement de sièvre, qui augmentoit le soir & redoubloit la nuit. Quelques-uns toussoient peu, mais le plus grand nombre étoit fatigué & tourmenté par une toux vive, fréquente & très-importune, & ils rendoient par les crachats une grande quantité d'humeur gluante,

Avril.

glaireuse, comme une eau visqueuse, souvent avec quelques filets de sang, rarement cuite & puriforme. Les catharres de cette espèce étoient très-longs, malgré l'usage des adoucissans mêlés aux incisifs. J'en ai cependant vu deux, dont la toux & les crachats ont cessé au bout de peu de jours, mais en même-temps il s'est fait une métastase de la même humeur sur les intestins, & ils ont été attaqués d'un flux dysentérique. Les remèdes, qui paroifsoient devoir diviser l'humeur épaisse des crachats, tels que le kermès minéral, l'ypécacuanha à petites doses, fouvent répétées, l'oxymel & les autres incisses ne faisoient que peu d'effet, & lorsqu'on les administroit seuls, ils n'empêchoient pas la maladie de durer trois semaines, & quelquefois beaucoup davantage; il falloit les entremêler avec des laxatifs & de légers purgatifs, encore leur effet étoit-il long, sur-tout lorsqu'il ne survenoit point aux malades des sueurs ou des moiteurs qui abrégeaffent la maladie. wolles can have him sand that

Il a paru dans ce mois quelques fièvres tierces & double-tierces, plus opiniâtres que le mois précédent, & très-peu de fièvres continues. On a aussi observé des diarrhées peu rébelles & encore moins dangereuses, & en général, à l'exception des catharres qui ont été trèsnombreux, il n'y avoit, en Avril, que très-peu d'autres enfatiog stab.

maladies.

Le temps inconstant, souvent froid, & toujours plus ou moins humide, qui a régné dans le mois de Mai, a causé beaucoup d'incommodités, mais peu de maladies graves. L'affection catharrale & rhumatismale a encore été dominante, & souvent elle étoit accompagnée de sièvre bilieuse continue, avec des redoublemens. Ces espèces de maladies commençoient par des douleurs rhumatisantes, tantôt dans la tête, tantôt dans la poitrine. Ces dernières sembloient avoir les caractères de la péripneumonie. Outre la fièvre, les malades éprouvoient des douleurs vives de côté, avec une toux fati-

Mai,

gante & quelquefois du crachement de fang. Mais après les quatre ou cinq premiers jours, tous ces symptomes disparoissoient, & la fièvre seule continuoit avec une courbature, une lassitude considérable & des redoublements alternativement plus forts & plus marqués de deux jours l'un. Quelques malades en ont éprouvé jusqu'à deux, dans les vingt-quatre heures. En général leur langue étoit pâteuse & chargée de limon, leurs urines étoient crues, ils avoient la peau séche & ardente, & fréquemment le ventre un peu bouffi & météorisé. Vers le quatorzième jour de la maladie, les urines annonçoient quelques signes de coction, on y appercevoit un nuage leger, la bile commençoit à paroître dans les selles, & la fièvre se modéroit de plus en plus, pour cesser tout à fait le vingt-unième. Je me suis contenté de donner à ces malades des délayans légèrement atténuans & incisifs, des bouillons légers de veau, des lavemens fréquens, le tout entremêlé d'une décoction de tamarins aiguisée d'un peu d'émétique, & sur la fin quelques minoratifs répétés. Par ce moyen, toutes ces maladies se sont terminées heureusement. Il n'y en a eu que très-peu contre lesquelles j'aie été obligé d'employer au commencement la faignée & d'y joindre l'usage du looch pectoral & de l'huile d'amandes douces, attendu que les accidens de la poitrine, la toux, le point de côté & le crachement de sang étoient plus violens & paroissoient caractériser une véritable péripneumonie, quoique toujours un peu bilieuse.

Les catharres simples ont été souvent plus longs & plus opiniâtres que ces espèces de sièvres, & quelques vieillards y ont succombé. Mais une maladie encore plus dangereuse a été la squinancie. J'ai été appellé pour deux malades, dont l'un a été suffoqué par ce mal de gorge, en vingt heures, malgré les saignées qu'on avoir brusquées avant mon arrivée, celle que j'ai fait réitérer, & les vésicatoires qui ont été appliqués, mais qui n'eurent pas le temps d'agir.

le malade ayant péri trois ou quatre heures après ma visite. L'autre que je vis en consultation avec trois de mes conferers la veille de sa mort, sut étoussé par un abcès à la gorge & à la trachée-artère, après très-peu de jours de maladie. Les diarrhées ont été fréquentes, pendant ce mois; quelques-unes étoient dysentériques; mais les unes & les autres n'ont point été dangereuses. Il en a été de même des rhumatismes que l'inconstance de la saison a produits, ainsi que des coliques soit simples & bilieuses, soit hépatiques ou néphrétiques, dont plusieurs personnes ont été tourmentées. Il y a eu aussi des récidives affez fréquentes des sièvres tierces, dont plusieurs personnes avoient été attaquées dans le mois précédent.

La température du mois de Juin ayant encore été la même que celle d'Avril & de Mai, les maladies qu'on a observées ont aussi paru avoir les mêmes caractères. Il a encore régné quelques fièvres continues rémittentes bilieuses, qui se terminoient du 14 au 21, & qui rarement exigeoient la saignée, à moins que les sujets ne sussent jeunes & pléthoriques, & que la sièvre ne fût ardente & vive pendant les premiers jours. Mais souvent il falloit faire vomir les malades au commencement, & ensuite continuer l'émétique en lavage, d'autant que la langue étoit très-chargée sans être séche. J'ai vu quelques - uns de ces malades rendre une prodigieuse quantité de bile, tant pendant le cours de la maladie, que par les purgatifs qu'ils prenoient sur la fin. Les catharres ont aussi été très-fréquens, & en général c'est cette maladie qui a régné pendant tout le printems. J'en ai été moi-même attaqué dans ce mois. Après deux jours d'enrouement & d'un leger mal de gorge, il m'a pris une courbature générale, les membres fembloient brisés, & je ne pouvois me soutenir; toute ma tête étoit douloureuse, la peau même en étoit sensible, & ces douleurs étoient accompagnées de légers frissonnemens & d'une toux d'abord féche & ensuite suivie de crachats pure-Tome 1X.

Juin.

Mémoires de la Société Royale

ment lymphatiques. Le repos, le lit, la diète, une abondante boisson d'eau de veau & d'une infusion de bourrache & de fleur de sureau ont excité au bout de quelques jours une transpiration abondante, qui a emporté les douleurs & débarrassé la membrane pituitaire. Les crachats sont devenus plus cuits & plus épais, & enfin les purgatifs ont terminé la toux & l'expectoration.

Les diarrhées qui avoient été fréquentes pendant le mois précédent, ont encore été beaucoup plus nombreuses dans le cours de celui-ci, sans être plus graves ni plus dangereuses. Peut-être la mauvaise qualité des légumes, & fur-tout des pois, à cause du temps froid & humide, y a-t-elle contribué, d'autant plus que dans cette saison on en fait beaucoup d'usage. Quoi qu'il en soit, cette incommodité, sans avoir de mauvaises suites, a été souvent difficile à guérir chez plusieurs malades. Les sièvres intermittentes n'ont pas été moins fréquentes & moins fujettes à des récidives.

Mais ce que j'ai observé plus particulierement dans le mois de Juin, c'est que j'ai été appellé pour nombre de malades attaqués d'obstructions considérables, dures & presque skirreuses, au mésentère, qu'ils portoient depuis long-temps; ces malades se trouvant beaucoup plus incommodés & la plupart minés par la fièvre & par l'enflure cedémateuse des jambes & des cuisses, se sont décides à demander du secours, mais trop tard, puisque presque

tous y ont succombé.

ÉTÉ.

L'été de cette année a été fort mauvais, & le temps variable & très inconstant, a presque toujours été humide, & en général plutôt froid que chaud. Aussi les productions de la terre ont-elles été retardées; il y a eu peu de fruits, ils avoient peu de qualités, & la vigne n'a point rempli les espérances du vigneron.

Le temps, qui avoit commencé à se remettre vers les

derniers jours du mois de Juin, a continué d'être beau & fort chaud pendant la premiere semaine de Juillet, quoique le vent sût au nord. Mais ayant tourné au sud-ouest, le sept, il est survenu une pluie d'orage, qui a changé la température. Depuis ce moment jusqu'aux derniers jours du mois, les pluies ont été fréquentes, souvent continues; il y a eu des orages, des tourbillons de vent, & souvent il faisoit frais & même froid pour la faison, tandis que le vent souffloit du sud-ouest, ou de l'ouest. Ainsi la plus grande partie de Juillet a été froide & humide, & le temps ne s'est réchaussé que les deux der-

niers jours de ce mois.

Alors la chaleur est devenue forte, accompagnée d'un temps lourd pendant les dix premiers jours du mois d'Août. Le 8 & le 9, le thermomètre de Réaumur est monté jusqu'à 27 & 28 degrés au dessus de la congellation; ce qui nous a donné un violent orage la nuit du 9 au 10. Pour lors le temps est devenu fort humide; & après avoir été très-chaud, il s'est réfroidi subitement le 12, jour auquel, dans le moment d'une pluie très-forte, le thermomètre est descendu presque tout à coup, dans l'intervalle de deux heures après midi à quatre heures. de 22 degrés à quatorze & demi. Vers le milieu du mois, le temps a paru vouloir se remettre au beau & à la chaleur; mais ce changement n'a pas duré: des pluies, qui sont survenues fréquemment, ont de nouveau rafraîchi l'air; le temps tenoit plus de la température de l'automne que de celle de la canicule, la chaleur se faifant sentir au milieu du jour, tandis que les matinées & les soirées étoient fraîches. Les six derniers jours du mois d'Août, le temps a été très-mauvais, fort humide & froid: il tomboit à tout moment des ondées fortes; du 25 au 27, le thermomètre n'étoit le matin qu'au degré de la température; ce n'a été que les deux derniers jours du mois, que le temps est devenu plus beau, sans être plus chaud.

12 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Ce même temps a continué pendant la premiere moitié de Septembre. Il faisoit assez beau; au milieu du jour la chaleur étoit assez forte, tandis que les nuits & les matinées étoient froides, au point que nous avons eu deux jours de gelées blanches. Vers le milieu du mois, le temps s'est rechaussé; mais dès le 16 la pluie étant revenue, le froid a encore repris. Ce n'a été que du 20 au 23 qu'il a fait un temps très-chaud, lourd & orageux, qui s'est enfuite réfroidi sur la fin du mois, sans cesser d'être humide & pluvieux.

On sent qu'une température aussi inconstante & perpétuellement variable, qui ressembloit plus au temps de l'automne qu'à celui de l'été, a dû produire beaucoup de dérangement dans la santé. Aussi y a-t-il eu, pendant cer été, beaucoup plus de maladies qu'on n'en observe ordi-

précédent, & qui ont également continué pendant le cours de celui-ci, probablement à cause de l'inconstance & de l'humidité du temps. Souvent ces sièvres ont pris, pendant le mois de Juillet, un caractère bilieux, & dans ce même temps on a aussi observé plusieurs sièvres continues, rémittentes, bilieuses, de quatorze jours, principalement parmi les jeunes personnes. Leur langue étoit très-chargée d'un limon jaunatre, les yeux & le teint avoient une couleur jaune, & les malades, par l'usage d'apozêmes de plantes chicoracées rendus légérement laxatifs, évacuoient une quantité considérable de bile. Je n'ai pas cru, dans cette circonstance, devoir placer aucunes saignées. Il n'en a pas été de même de deux jeunes Demoiselles, qui se sont trouvées prises, presque en même temps, de pareilles fiévres, mais avec des symptômes plus vis & plus inflammatoires. Dès les premiers jours, ces enfans ont été attaqués d'une sièvre vive avec

nairement dans cette faifon.

En Juillet, quoiqu'il y ait eu un grand nombre de malades, il n'y a gueres eu de maladies régnantes, à l'exception des fiévres catharrales, qui avoient paru le mois

Juillet.

13

délire; leurs lèvres & l'intérieur de leur bouche ont été couverts d'aphtes. Dans ce cas, quoique la langue fut chargée, je n'ai pas craint de faire pratiquer deux saignées du pied dans le même jour, employant en même temps le petit-lait & les apozêmes aiguisés d'émétique, ainsi que des lavemens répétés, ce qui a beaucoup diminué la fiévre & les autres accidens, que les purgatifs réitérés ont achevé d'emporter. Plusieurs personnes ont été prises de catharres sans sièvre, mais quelquesois longs & opiniâtres. Beaucoup d'enfans ont eu des coqueluches, & parmi les adultes les rhumatismes ont été fréquens. l'ai vu une personne qui a été attaquée d'un de ces rhumatismes dans la tête, sans sièvre, mais avec les douleurs les plus vives & presque intolérables, qui n'ont cédé qu'à l'usage de la saignée du pied, de l'application des sang-sues à la tempe, & d'un vésicatoire à la nuque du col, dont l'effet a encore été aidé par une mouche d'opium que je lui ai fait poser à la région temporale, & par l'usage des infusions diaphorétiques de bourrache & de fleurs de sureau, ainsi que des lavemens purgatifs. Au bout de trois ou quatre jours, toutes ces précautions ont totalement emporté les douleurs. Il y a en pendant ce mois plusieurs siévres scarlatines, beaucoup de rougeoles parmi les enfans & même parmi plusieurs adultes, & quelques petites véroles discretes & bénignes. On a aussi observé de érysipèles, principalement à la tête, quelques maux de gorge, & des inflammations aux yeux. Mais ces dernieres maladies n'étoient ni graves, ni dangereu les; enfin quelques personnes ont été incommodées de o el vicar al, iver sand buninas uro diarrhées.

Le temps ayant été pour le moins aussi variable dans le mois d'Août que dans le mois précédent, les mêmes maladies ont continué de paroître & même en plus grand nombre. Les sièvres catharrales & les catharres ont été encore plus graves & plus rébelles, & plusieurs malades ont sini par cracher du pus. Les sièvres scarlatines &

Août

les rougeoles ont été très-fréquentes, & dans une Pension nombreuse, la moitié des enfans en a été attaquée, Il y a eu beaucoup de fiévres éphémères, & un nombre affez considérable de siévres rémittentes bilieuses. Mais j'ai observé, sur-tout, que la variation subite du temps, & la chaleur vive du 8 & du 9 de ce mois, avoient cause de fortes révolutions à nombre de personnes. Dans ce moment, plusieurs malades ont éprouvé des étouffemens & même des crachemens de sang, & deux personnes, dans ce même-temps, ont été attaquées vivement de la maladie noire; l'une s'en est heureusement tirée; l'autre a succombé en trente six heures. Les matières que rendoit ce dernier malade, tant par haut que par bas, également noires & poisseuses, étoient d'une infection qui se répandoit dans toute la maison, & le sang qu'on avoit fait tirer par les sang-sues, étoit tellement dissous & infect, qu'on ne pouvoit en approcher, & que les sangsues périrent au même instant qu'elles eurent quitté prise. Dans ce même temps, différens malades, déja avancés dans leur convalescence, ont éprouvé des rechutes, & ont été repris de fièvre, plus vivement que la première fois, & beaucoup de personnes ont eu des débords de bile, des diarrhées ; & même des dysenteries. Enfin les changemens de temps & la chaleur lourde qu'on a éprouvée pendant quelques jours, ont probablement été la cause des apoplexies assez fréquentes pendant ce mois, dont quelques-unes ont été mortelles, tandis que d'autres ont dégénéré en paralysie a processor au comment de

Septembre,

L'inconstance du remps, le froid & l'humidité, qui ont continué dans tout le mois de Septembre, ont entretenu les maladies. Celles qui ont le plus régné pendant ce temps, ont été les sièvres intermittentes & rémittentes. Il y a eu un nombre considérable de ces sièvres, les unes tierces, les autres double-tierces, & quelquesois double-quartes. Plusieurs d'abord anomales & irrégulières, ont dégénéré, après deux ou trois accès,

en fièvres continues bilieuses, qui ne se sont terminées qu'après vingt-un jours. Cependant, en général, ces maladies n'ont point été dangereuses, & parmi le nombre considérable de personnes, qui en ont été attaquées, très-peu y ont succombé. Quelques-unes cependant ont éprouvé, en même-temps, des ampoules, des érysipèles, & différentes éruptions cutanées , qui se renouvelloient ou augmentoient à chaque redoublement. Je me suis contenté de laver le sang, de détremper les humeurs. & d'entretenir la liberté du ventre par l'usage d'apozèmes apéritifs, un peu laxatifs, quelquefois légérement fébrifuges, fur-tout lorsque les redoublemens étoient annoncés par un léger frisson, & se terminoient par des moiteurs. Par ce moyen simple la sièvre est insensiblement tombée, & il n'a plus été nécessaire que de terminer par quelques purgations.

Les fièvres rouges & les rougeoles ont encore été très-fréquentes pendant ce mois, & l'inconstance du temps a entretenu les catharres, les fièvres catharrales, les fluxions, les maux de gorge, & plusieurs dysenteries & diarrhées; beaucoup de personnes ont aussi été incommodées de dartres vives & suppurantes, principalement au col & aux jointures, maladies qui toutes paroifsoient dépendre de la suppression de la transpiration, à cause de la fraîcheur humide, qui n'a cessé de se faire sentir pendant presque tout le cours du mois de

Septembre.

Le temps humide, qui avoit régné cette année depuis le commencement du printems, a encore continué pendant toute l'automne. Les pluies ont été fréquentes, quelquefois continues; le vent a presque toujours soufflé de l'ouest ou du sud; la température a été fort douce, & en général, chaude pour la faison; nous n'avons eu que quelques jours de gelée, qui ne s'est pas soutenue, & qui na que très peu duré o basèr rieve un siles our smom continuer

AUTOMNE.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Le commencement du mois d'Octobre a été très doux mais fort pluvieux; ce n'est que vers le 11 & le 12 qu'il y a eu quelques gelées blanches, suivies de pluies abondantes & froides, après quoi le temps s'est réchaussé, à deux jours près où il a un peu gelé, savoir le 23 & le 24, ce qui nous a amené deux jours affez beaux, les seuls que nous ayons eus dans le cours de ce mois.

La même température humide & chaude a persévéré pendant tout le mois de Novembre, à l'exception d'un seul jour au milieu de ce mois, où il a un peu gelé, & des six derniers jours, où la gelée a été plus vive & accompagnée d'un beau temps jusqu'au premier de Décembre.

Mais dès le 2 de ce dernier mois les pluies sont revenues très-fréquentes, souvent fortes, affez souvent continues, le temps a été doux, il y a même eu, le 18, un orage considérable, accompagné de grêle & de tonnerre, jusqu'au 21, que la neige ayant succédé à la pluie, le temps s'est beaucoup réfroidi, & la gelée a été affez vive le 26 & le 27, ce qui a été suivi de brouillards & de

jours beaucoup plus doux à la fin du mois.

Cette constitution, molle & humide, que nous avois eprouvée persévéramment pendant tout le cours de l'automne, a donné lieu à un grand nombre d'incommodités, & nous avons eu beaucoup plus de malades, qu'il n'y en a ordinairement dans cette saison, où une grande partie des habitans vont habiter la campagne. Cependant on ne peut pas dire qu'il y ait eu de maladies régnantes, à l'exception des sièvres automnales intermitentes, qui ont été nombreuses, & des affections catharales, qui l'ont été encore plus, ce qui n'est pas étonant, d'après la température excessivement humide, qui a eu lieu constamment pendant neus ou dix mois.

En Octobre la constitution de la saison ayant été la même que celle qui avoit régné en Septembre, on a vu

continuer

Octobre.

continuer les mêmes genres de maladies, si ce n'est que le nombre des malades a été encore plus confidérable que dans le mois précédent. Il y a eu beaucoup de fièvres intermittentes, & sous toutes sortes de formes, les unes tierces, d'autres double-tierces, plusieurs quartes & double-quartes, quelques-unes anomales & fans type régulier, tantôt avec frisson & tantôt sans frisson. En général presque toutes ces fièvres ont été longues & rébelles, elles cédoient difficilement aux purgatifs & aux fébrifuges ; une fois guéries elles reprenoient trèsaisément, souvent sans aucune imprudence, du moins apparente. Lorsqu'elles se prolongeoient, ce qui m'a le mieux réussi a été l'usage des apéritifs, en bouillons & en apozêmes, les fucs d'herbes chicoracées & les eaux de Vichy, animées par l'addition de la terre foliée de tartre: encore y en a-t-il eu quelques-unes, qui ont résisté à tous ces moyens, & dont les malades n'étoient pas encore totalement débarrassés en Janvier.

A ces fièvres se sont jointes quelques fièvres continues rémittentes, qui paroissoient dépendre du même principe & du même foyer. Ces dernières ont été également longues & opiniâtres. Malgré les apozêmes altérans, malgré les délayans, aiguisés quelquefois d'émétique en lavage, souvent pendant vingt-sept ou vingt-huit jours, il n'a paru aucun signe de coction: les urines étoient claires, les évacuations crues, point de crises par les sueurs, & la langue restoit très-médiocrement chargée. Ce n'est que du 28 au 30e jour de la maladie, que la détente commençoit à se faire. Dans ce moment, j'ai observé un fait, qui paroît démontrer combien la constitution du temps influe sur la marche des maladies. Un homme de cinquante ans, & une jeune fille de treize à quatorze ans, attaqués l'un & l'autre de pareilles fièvres, depuis vingt-cinq à vingt-six jours, ont éprouvé un changement subit en mieux dans leur état le 23 de ce mois, jour auquel la gelée succéda à l'humidité & à un temps excessivement mol. Ils eurent

Tome IX.

18 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

l'un & l'autre, pendant toute la nuit, une douce moiteur, ce qu'ils n'avoient point encore éprouvé, & dès le lendemain la fièvre diminua, les lavemens opérèrent un effet considérable, les urines commencèrent à charier, & le soir, les redoublemens surent presque insensibles. Deux jours après, la jeune personne sut en convalescence, & l'autre malade ne tarda pas à y entrer, après avoir évacué l'un & l'autre une quantité considérable de bile, par le moyen de minoratifs très - doux.

L'autre genre de maladie, qui régnoit conjointement avec ces fièvres, étoit l'affection catharrale & pituiteuse, qui a attaqué nombre de personnes, pendant toute l'automne, & qui varioit beaucoup, suivant son dégré d'intensité & selon les différentes parties où elle établissoit fon siége. Moins grave chez quelques malades, elle ne produisoit que des fluxions de peu de conséquence, des catharres accompagnés de maux de gorge légers, tantôt sans sièvre, quelquesois avec un peu de sièvre, principalement les soirs. D'autres fois toute la tête étoit prise & douloureuse, les yeux étoient chargés, le nez embarrassé, toute la gorge étoit sensible, & les malades fatigués par une toux importune, ne rendoient qu'une pituite glaireuse, âcre & salée. Souvent la maladie étoit encore plus grave; il s'y joignoit une courbature universelle, & une sièvre plus ou moins forte, qui redoubloit les soirs. Ordinairement ces maladies duroient douze ou quinze jours, jusqu'à ce que les moiteurs critiques fussent bien établies. Mais elles étoient beaucoup plus longues, lorfqu'à ces fièvres catharrales, il se joignoit une complication fâcheuse de putridité & de saburre dans les premières voies. Pour lors la maladie parcouroit une période de vingt à vingt-cinq jours, & ne se terminoit que par une double crise, tant par l'expectoration que par les selles. Les délayans, les infusions théiformes, aides de la chaleur du lit, en provoquant & soutenant la transpiration, terminoient ordinairement les premières de ces maladies;

qui cependant étoient quelquesois plus dissicles à guérir, & demandoient des laxatifs doux, plusieurs sois répétés, Jen ai vu, dans ce nombre, que je suis parvenu à abréger, en édulcorant chaque verre de boisson, avec un gros de belle manne, au lieu de sucre ou de syrop. Ce doux laxatif réitéré & soutenu, détournoit & faisoit couler, par bas, l'humeur du catharre, en même-temps qu'il adoucissoit son âcreté. C'est par ce moyen, que j'ai eu le bonheut de débarrasser, en peu de jours, un vieillard fort âgé, attaqué d'un violent catharre accompagné de sièvre, & qui paroissoit menacer les jours d'un homme, que son nom, ses grandes actions, & la place qu'il occupera dans l'Histoire, ont rendu justement célèbre.

Mais lorsque la sièvre catharrale étoit compliquée de putridité, il étoit nécessaire d'employer des moyens plus esticaces; il falloit joindre des incissis aux délayans. Le kermès minéral, étendu dans les looch & dans les potions huileuses, les apozèmes de plantes chicoracées, légérement aiguisés d'émétique, & même quelquesois les vésicatoires étoient indispensables. Malgré ces différens secours, la coction de l'humeur étoit long-temps à se faire, & ce n'étoit souvent qu'au bout de trois semaines, que l'expectoration devenoit plus facile, & que la sièvre

s'appaifoir.

Ensin la même humeur catharrale se portoit quelquefois sur différentes parties, & suivant la diversité du siège
qu'elle occupoit, elle donnoit naissance à des maladies
différentes, dont la cause étoit toujours la même. Tantôt
elle se jettoit sur les reins & les cuisses, & produisoit des
rhumatismes & des sciatiques, mais qui n'étoient que
rarement inflammatoires; d'autres sois elle attaquoit les
intessins, & occasionnoit des diarrhées, & même des
débords considérables de bile; tant par haut que par bas,
lorsque l'estomac participoit à la maladie des intessins.

Du reste, dans le cours de ce mois, je n'ai eu occasion de voir qu'une seule petite-vérole, discrète & bénigne,

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE quoique la saison parût très-propre à donner naissance à cette maladie.

Novembre.

Quoique la température du mois de Novembre n'ait guères différé de celle du mois précédent, il y a cependant eu un peu moins de malades, peut-être à cause de quelques gelées qui sont survenues vers le milieu & la fin de ce mois, & qui ont diminué la grande humidité qui régnoit auparavant. Mais les maladies ont été les mêmes que celles du mois d'Octobre, & n'ont guères changé de caractère, si ce n'est vers la fin du mois où elles ont paru un peu plus inflammatoires, en forte que je n'en donnerai qu'un détail très-succinct. Les enrouemens, les rhumes, les fluxions, les maux de gorge ont été fréquens, tantôt & le plus fouvent sans sièvre, quelquesois avec un peu de sièvre, sur-tout le soir & la nuit. Il y a eu des hémoptysies simples, fans autres accidens, qui ont été calmées promptement par une ou deux saignées, & l'usage de quelques boissons adoucissantes. Les catharres ont continué de régner en grand nombre, & ont été funestes, sur-tout à quelques vieillards, qui n'avoient pas la force d'expectorer.

Les sièvres intermittentes, de toutes sortes de types & de périodes, n'ont pas été moins fréquentes que pendant le mois précédent, & ont été également rébelles. J'ai rencontré plusieurs maladies cutanées, dartres, herpes, ampoules, éruptions miliaires, occasionnées par le défaut

de transpiration.

Sur la fin du mois, le froid plus vif, qui a régné pendant quelques jours, a fait naître de vraics péripneumonies, des crachemens de sang, & dans ce moment, les catharres ont pris un caractère véritablement inflam-

matoire & plus dangereux.

Décembre.

Le temps plus froid qui étoit survenu les derniers jours du mois de Novembre, & qui n'a commencé à s'adoucir de nouveau que le 3 de Décembre, ayant rendu les fièvres catharrales & les catharres plus vifs, on

a été obligé de recourir à quelques faignées, avant que d'employer les incisifs, tels que kermès minéral, l'oxymel simple ou scillitique. Pour lors, la détente étant opérée, ces remèdes ont été suivis d'un succès plus prompt, & quelques purgatifs repétés ont achevé la guérison. C'est dans ce même instant de gelée, que j'ai été appelé auprès d'un malade attaqué d'une fièvre ardente bilieuse, maladie plus ordinaire pendant les chaleurs de l'été, qu'en hiver. Cette fièvre, des plus vives, étoit accompagnée d'un transport violent. Elle a cependant cédé, en peu de jours, aux faignées du pied réitérées & à l'usage abondant des émulfions rendues laxatives par l'addition de l'émétique. Une autre fièvre continue, mais bilieuse & un peu catharrale, s'est terminée, au bout de vingt-cino jours, par un dépôt critique considérable dans le tissu cellulaire, du côté droit de la poitrine, qui s'étendoit depuis l'aisselle jusqu'au bas des rausses côtes.

Nous avons eu, dans le courant de ce mois, nombre de fluxions au visage & sur le col, des gonflemens aux glandes parotides, quelquesois accompagnés de sièvre, qui, pour lors, ont exigé quelques saignées & beaucoup de délayans, & qui ensuite ont été dissipés par des cataplasmes émolliens, auxquels on a fait succéder des em-

plâtres fondans & résolutifs.

Au reste, l'humeur catharrale a continué de régner presque épidémiquement pendant ce mois; une quantité considérable de personnes en a été attaquée; elle affectoit vivement la gorge & la tête, & ne se terminoit que par une abondante expectoration de matières cuites & épaisses. Sur la fin du mois; la gelée plus forte & les brouillards froids & épais ont rendu les maladies fluxionnaires beaucoup plus vives. Plusieurs malades ont été pris de douleurs lancinantes de côté, qui augmentoient à chaque toux & qui étoient accompagnées de fièvre. Mais ces douleurs, en les examinant attentivement, paroissoient plus externes qu'internes, & affectoient principa-

lement les muscles. Aussi malgré la vivacité de l'invasion de la maladie, elle a cédé en peu de jours à deux faignées rapprochées dans la même journée, & à l'application d'un emplâtre vésicatoire sur le côté douloureux, le tout aide d'une ample boisson diaphorétique légérement aiguisée de tartre sibié: après quoi, quelques purgatifs ont achevé le traitement.

Outre ces maladies, on a observé, en Décembre, quelques jaunisses & des diarrhées, qui n'ont point été rébelles, plusieurs rhumatismes, plus inflammatoires vers la fin du mois, en sorte que quelques-uns ont exigé la saignée, Il y a eu quelques apoplexies, & j'en ai vu. sur-tout une très-vive, à laquelle un vieillard a succombé. Il est encore resté quelques sièvres quartes, suite de celles qui avoient commencé en automne, & dont quelques-unes ont persévéré pendant tout l'hiver, malgré les meilleurs traitemens.

Enfin j'ai eu occasion de voir un herpès, qui avoit son siège sur un côté de la tête & du visage, partie que cette espèce de maladie attaque plus rarement, ainsi que je l'ai déja fair observer il y a quelques années.

ANNÉE 1788.

L'HUMIDITÉ qui avoit dominé constamment pendant presque toute l'année précédente, a continué dans le commencement de celle-ci. Tout l'hiver a été trèshumide, mais aussi il a été doux, & nous n'avons eu que peu de froid, & fort peu de gelées, encore n'ontelles pas été fortes ni vives.

La première huitaine du mois de Janvier a été trèspluvieuse, il faisoit un temps doux pour la saison; ce n'a été que vers le 9, que le vent ayant tourné au nord, il est survenu de légères gelées, toujours accompagnées d'humidité, mais d'une humidité froide, & qui a duté jusqu'au 20 du mois. Alors le temps est devenu plus heau & beaucoup plus doux, & cette température a continué pendant le reste du mois, à l'exception du 29 &

du 30 où il a gelé légérement.

Ce même temps doux & assez beau a persévéré pendant les six ou sept premiers jours de Février, quoique l'air fit chargé de brouillards , les matins. Le 7, fur-tout , fut très - beau, très - doux, & ressembla plutôt à un jour agréable de printems, qu'à un jour d'hiver. Mais à ce beau-temps ont succédé des giboulées, des pluies fréquentes & un temps humide, quoique fort peu froid jusqu'au 18; alors la saison devenant plus fraîche, nous avons eu deux ou trois jours de beau-temps, qui ont été suivis, dans tout le reste du mois, de pluies quelquesois fortes & abondantes, fouvent continues.

La même température douce, humide & très-pluvieuse, a continué jusqu'au 10 de Mars. Pour lors il est survenu de la neige & du grésil, qui nous ont amené quatre jours de gelées & d'un temps froid. Vers le milieu du mois, le temps s'est adouci; nous avons eu plusieurs jours beaux & médiocrement froids, jusqu'au 19; à cette époque le temps s'est dérangé de nouveau; la pluie a été continue & violente pendant plusieurs jours; le 22 a été remarquable par des éclairs & du tonnerre, orage auquel ont succédé trois jours de beau-temps; mais dès le 27, la pluie a recommencé, & sur la sin du mois nous avons éprouvé une température très-humide, mais si chaude, que les arbustes ont poussé des feuilles, & que la plupart des arbres fruitiers ont fleuri; depuis le milieu du mois il n'y a pas eu un seul jour, à l'exception du 30, qui n'ait été très-doux, & même chaud pour la saison.

D'après ce détail de la température du trimestre de cet hiver, on voit qu'en général, il y en a eu peu d'aussi humides & d'aussi tempérés, à quelques variations près; & l'observation a prouvé que les hivers humides sont ordinairement mal-sains, & entretiennent un grand nombre de maladies: c'est ce qui a paru évidemment pendant ce

Janvier.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE trimestre. L'humeur catharrale qui formoit la constitution dominante depuis long-temps, a continué de régner pendant tout l'hiver, elle n'a fait que varier un peu, suivant la diversité du temps. Au lieu des fluxions, des catharres, des érysipèles, des rhumatismes, & de cette quantité de légères incommodités, qui avoient affecté nombre de personnes, en Novembre & Décembre, le temps plus froid, qui est survenu vers le 9 Janvier, a produit beaucoup de sièvres catharrales inflammatoires, avec point de côté, oppression, crachement de sang, quelquesois accompagnées de signes de putridité, & dont quelques, unes ont dégénéré en sièvres malignes nerveuses, qui ont emporté plusieurs malades. Le caractère inflamma. toire que prenoient ces maladies, obligeoit, dans le commencement, de pratiquer, coup sur coup, deux ou trois saignées. Quelquesois on étoit assez heureux pour que ces saignées rapprochées sissent disparoître, presque sur le champ, tous les accidens, que les sueurs achevoient de détruire. Mais lorsqu'ils persistoient, ainsi qu'il arrivoit le plus souvent, il n'y avoit point de remède plus efficace que l'application d'un vésicatoire sur le point de côté, secours d'autant mieux indiqué, que le principe de ces maladies dépendoit d'une humeur rhumatisante & catharrale. Quand la langue étoit blanche, limoneuse, & que la fièvre étoit accompagnée de redoublemens & de signes marqués de putridité & de crudités dans les premières voies, il étoit nécessaire de joindre à ces remèdes, l'usage des apozêmes des plantes chicoracées & savonneuses, aiguisés d'émétique. Ces dernières sièvres étoient longues & opiniâtres; la crise avoit beaucoup de peine à se faire; souvent elle étoit imparsaite; & malgré quelques sueurs, ou quelques évacuations un peu bilieuses, la maladie se soutenoit, & quelquesois paroifsoit reprendre de nouvelles forces. J'ai vu quelques-uns de ces malades, dont la sièvre a persévéré pendant trente ou quarante jours, & d'autres qui ont péri au 18 ou au 20. En général le sang que l'on tiroit, dans ces mala-

dies, étoit très-fluxionnaire.

Tome IX.

Les catharres & les fièvres catharrales régnoient conjointement avec ces sièvres & ces péripneumonies ; ils étoient souvent très-violens & fatigans. La tête, la gorge, les yeux & le nez se trouvoient pris , & les moiteurs seules faisoient une crise favorable, qui pouvoit dégager ces parties : aussi falloit-il les aider & les soutenir par des boissons abondantes & légérement diaphorétiques.

D'après ce détail, on voit que la conflitution catharrale a formé le caracière dominant des maladies, pendant le cours de ce mois, ainsi que pendant les précédens; qu'après avoir donné naissance aux coliques bilieuses, aux diarrhées, & même à quelques dysenteries en Novembre, Décembre, & dans le commencement de Janvier, elle paroît, sur la fin du même mois, avoir plus affecté la poitrine que les intestins, être devenu plus inflammatoire, & avoir occasionné le grand nombre de maladies vives, qui ont été observées dans ce moment. Quelquesois cependant l'humeur catharrale paroissoit attaquer toutes les parties du corps, les unes après les autres, & donnoit naissance à des rhumatismes aigus, quelquesois inflammatoires & accompagnés de fièvre, à des attaques de goutte ou de sciatique, ce qui n'est pas surprenant, d'après les vicissitudes & les alternatives de temps que nous avons éprouvées dans le mois de Janvier. Cette même constitution a aussi été très-funeste aux poitrinaires & aux poulmoniques; les uns ont été plus mal, & les autres ont péri, dans ce même mois. anoissels.

Le temps variable, mais en général doux & humide, qui a régné pendant tout le cours du mois de Février, a entretenu un très-grand nombre de maladies; qui presque toutes tenoient de l'affection catharrale. Il y a eu quantité de fluxions à la tête, sur les oreilles, sur le col. Presque la moitié des habitans de la ville ont été attaqués, les uns de rhumes simples, sans sièvre; souvent

Fevrier.

26 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

légers, les autres de catharres forts & opiniâtres, avec courbature générale, pesanteur & douleur de tête déchirement à la gorge, & un peu de fièvre tous les foirs; enfin chez quelques-uns le erachement de fang s'est joint à ces autres accidens. Les crachats qu'expeccoroient ces malades, étoient lymphatiques & glaireux, fans être cuits ni épais ; les sueurs qui survenoient par intervalles, soulageoient peu, & la maladie duroit trèslong-temps; quelques personnes s'en sont même ressenties. plusieurs mois de suite, malgré l'usage du kermes minéral, de l'ypécacuanha à petites doses, de l'oxymel simple, & même scillitique, & enfin des différens incisifs. Ce qui m'a paru le mieux réuffir à plusieurs, quoique non pas à tous les malades, a été de les faire vomir une ou deux fois, avec un bol composé de dix-huit à vingt grains d'ypécacuanha & un grain de tartre stibié, & ensuite d'entretenir le ventre libre, en répétant quatre ou cinque fois dans la journée l'usage d'un bol, composé d'un demigrain d'ypécacuanha & de deux ou trois grains de diagrède, incorporés avec un peu de beurre de cacao. Pendant l'ulage: de ces bols, appuyés d'une boisson de bourrache avec le miel, je donnois tous les deux ou trois jours un léger calmant, le soir. Plusieurs de ces catharres ont cédé à cetraitement, pendant que quelques autres y ont resisté opiniatrement, & ne se sont terminés qu'à la longue; quelques-uns même ont été funesses à des gens avancés en âge, qu'ils ont emportes en quelques jours.

A ces maladies catharrales, qui constitucient les affections courantes, se sont jointes d'autres maladies intercurrentes, qui, cependant, pouvoient dépendre primitivement de la même origine. Nous avons eu plusieurs hémophtysies assez vives, quoique sans sièvre, des diarrhées & quelques dysenteries, la plupart bénignes & peu inflammatoires. Ensin outre les péripneumonies bilieuses catharrales; il y a en plusieurs sièvres putrides, & même quelques sièvres malignes bien caractérisées. Ces

dernières ont été fort fâcheuses, & j'ai vu deux malades qui en ont péri, l'un plus-tôt, l'autre plus-tard, malgré l'usage des anti-septiques, du quinquina, du camphre & l'application des vésicatoires; ils étoient jeunes l'un & l'autre. Les rougeoles ont commencé à paroître, pendant ce mois, parmi les ensans, mais dans ce premier temps, elles n'ont point été graves, & n'ont point eu de mauvaises suites, comme il est arrivé dans les mois suivans. Ensin plusieurs personnes âgées ont succombé à des

attaques violentes d'apoplexie.

La même constitution humide & chaude, qui avoit régné pendant les mois précédens, ayant persévéré pendant le mois de Mars, nous avons vu à-peu-près les mêmes genres de maladies: le nombre des malades a même été encore plus considérable, dans le courant de ce mois, peut-être à cause des chaleurs forces pour la saison, qui sont survenues. Cependant la mortalité n'a pas, heureusement. répondu à la grande quantité des maladies. Les affections catharrales ont encore été les incommodités les plus communes & les plus fréquentes. Il y a eu beaucoup de catharres violens, presque suffocans, avec râle & difficulté de respirer, des maux de gorge fluxionnaires, des rhumatismes sur les reins, des attaques de goutte, des fièvres catharrales, & des péripneumonies plus bilieuses qu'inflammatoires. J'ai vu un malade, attaqué de cette dernière maladie, qui fut pris pendant trois jours d'un hoquet violent & très-fatigant, que les calmans & les différens antispasmodiques ne pouvoient arrêter & qui n'a cédé qu'à l'action des évacuans.

La douceur de la faison, sur-tout dans la seconde moitié du mois, a fait paroître des sièvres printannières, qui n'ont pas été opiniatres, & que les purgatifs seuls ont souvent guéri. Les rougeoles qui avoient commencé dans le mois précédent, ont été plus nombreuses & un peu plus graves pendant celui-ci. La toux étoit vive, le mal de gorge considérable, la sièvre assez forte, & il a fallu purger

Mars

28 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

plusieurs fois les malades après la maladie; quelques-uns même ont eu besoin d'être saignés avant les purgations. pour calmer l'irritation de la poitrine agacée par les restes de l'humeur âcre de la rougeole. Il y a eu aussi plusieurs petites - véroles , qui , quoiqu'abondantes & même confluentes, fe font terminées heureusement. J'ai vu un homme de soîxante & quelques années, replet & fort lourd, attaqué d'une petite-vérole des plus fortes & très-confluente, dont il s'est bien tiré, sans qu'il soit survenu, dans le cours de sa maladie, aucun accident, à l'exception de ceux qui l'accompagnent nécessairement. tels que la falivation, qu'il a eu très-abondante. Les diarrhées ont été moins fréquentes dans ce mois-ci, que dans les précédens, & nous n'avons eu que peu d'apoplexies, qui n'ont pas été fortes, & où les malades n'ont éprouvé d'autres signes de paralysie subséquente, que la bouche légérement tournée.

J'ai eu occasion, dans ce même mois, de voir une petite fille de dix ans, vivement attaquée de la danse de Saint-Guy. Ses mouvemens convulsifs étoient forts & fréquemment répétés dans la journée. L'usage des anti-pasmodiques & des bains continués pendant trois semaines, l'ont entiérement délivré de ces accidens, & elle n'en avoit éprouvé aucun ressentiment au bout de

plus de six semaines.

BRINTENS!

Le printems de cette année a été constamment humide; tantôt froid, quelquesois plus doux, assez chaud vers la fin, ce qui nous a amené beaucoup de pluies & souvent des orages, qui en général ont plus fréquemment lieu aux approches de l'été, lorsque l'hiver précédent a été pluvieux & humide.

La température douce & même chaude; pour la faison, que nous avions éprouvée sur la sin de Mars, a été suivie, dans les premiers jours d'Avril, d'un temps froid & humide; les gelées, les giboulées, la grêle, la neige

& le grésil se sont succèdés jusqu'au 9; alors le temps devenu plus beau, s'est réchaussé. Mais ce changement favorable n'a pas duré long-temps. Vers le milieu du mois, la faison est redevenue froide & nébuleuse. Ce n'a été que, vers le 19, que le beau-temps à repris & a duré pendant le reste du mois, à l'exception d'un orage survenu se 22, qui a dérangé & résroidi le temps pour cinq ou six cours

Jours.

Cette même inconstance de temps a continué dans tout le courant de Mai. Les premiers jours de ce mois ont été beaux & doux, à quelques orages près; mais vers le 14 il s'est élevé un vent froid & très-fort, qui a été suivi d'abord d'une pluie froide & continue, ensuite d'un temps mauvais & orageux & d'averses fréquentes, souvent accompagnées de tonnerre, jusqu'au 21; alors le temps s'est remis & a été constamment beau & chaud, à l'exception d'un orage, qui a de nouveau

dérangé la faison, vers le 29.

A cette époque les orages, les pluies & le beau-temps se sont succédés alternativement, tous les cinq ou six jours, dans la première moitié du mois de Juin, jusqu'au 15 ou au 16, que des orages plus forts ont totalement changé le temps pour tout le reste du mois. Pendant cette derniere quinzaine les pluies & les averses qui ont été très - fréquentes, ont d'abord été chaudes, tandis que, sur la fin du mois, il a fait plus frais & même quelquesois froid pour la saison.

On voit, par cet exposé, qu'en général le printems a été humide, que la chaleur a beaucoup varié, qu'il a fait alternativement froid & très-chaud, ce qui a produit dans cette année, un nombre assez considérable de maladies.

L'inconstance de la saison en Avril & les alternatives de beau temps & d'humidité, de chaleur & de froid, ont encore entretenu les catharres, les sièvres catharrales, les diarrées, & même quelques dysenteries. Plusieurs

Aveil

30 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

fièvres catharrales ont dégénéré en fausses péripneumonies. Cependant ces différentes maladies ont été un peu moins fréquentes, que dans les mois précédens; mais elles ont fait place aux maladies éruptives, aux fièvres scarlatines, & fur-tout aux rougeoles, qui ont été très-nombreuses, parmi les enfans & les jeunes personnes. Outre celles que j'ai vues dans les différens quartiers de la ville, j'ai eu occasion d'en traiter jusqu'à douze à la fois, dans un seul couvent. Ces maladies, quoique vives étoient en général bénignes; mais lorsqu'elles étoient négligées, elles devenoient dangereuses & avoient des suites trèsfunestes. J'ai été envoyé, dans le courant de ce mois, par MM. du Bureau de la Ville, au Gros-Cailloux, où, disoiron, il régnoit une épidémie considérable & meurtrière. Deux de mes Confreres, de la Société Royale, ont bien voulu s'y rendre avec moi. Cette prétendue épidémie n'étoit autre chose qu'une grande quantité de rougeoles. que le peuple nombreux de ce quartier négligeoit. Les pauvres se contentant de donner, à leurs enfans malades, du vin & du fucre, les abandonnoient, dans la journée. & les laissoient se lever & vaguer, pendant que les père & mère alloient à leur travail. La rougeole ne tardant pas a rentrer, il survenoit une sièvre continue très-vive, la tête se prenoit promptement, le ventre se tumésioit, & au bout de deux ou trois jours, la poitrine s'embarrassant, ces malheureux enfans périssoient. Soixante étoient morts, dans les mois de Février & de Mars, & dans les treize premiers jours d'Avril, il en étoit péri vingt-quatre. Mais ce qui prouve que cette mortalité ne dépendoit que du défaut de soins, c'est que ceux, qui avoient été traité ou secourus à temps, étoient tous heureusement guéris.

Dans le courant de ce mois nous avons observé beaucoup de rhumatismes, soit simples, soit goutteux, des fluxions & sur-tout des ophtalmies, ainsi que quelques jaunisses, Beaucoup de personnes ont été incommodées de dartres & autres maladies cutanées, qui ont été longues & opiniâtres. Les pulmoniques ont beaucoup fouffert; la plupart ont fréquemment craché du fang, & ils ont confidérablement dépéri. Cependant malgré le grand nombre de malades, la mortalité n'a pas été

fort considérable, pendant le mois d'Avril.

Quoique le temps ait été aussi variable & aussi inconftant, en Mai, que dans le mois précédent, le nombre des malades a fuccessivement diminué. Les rougeoles ont continué de régner en quantité, & quoiqu'elles n'avent fait périr aucun des enfans qu'elles ont attaqués, plusieurs ont été suivies de toux opiniâtres, & d'autres de fièvres continues. L'éruption entièrement dissipée, j'ai été obligé de faire saigner quelques-uns de ces malades, ou lorsqu'ils étoient trop jeunes, de leur faire appliquer quelques sangsues, après quoi des purgations douces & légères, mais fréquemment répétées, ont achevé de les débarrasser. Plusieurs personnes, pendant ce mois, ont ressenti des atteintes de coliques hepatiques, auxquelles a succédé la jaunisse. J'ai vu aussi nombre de fièvres intermittentes quartes & tierces, dont les dernieres étoient quelquefois accompagnées d'ictères, tandis que les premières résistoient à tous les remedes. Dans ce cas je me suis contenté de faire continuer à ces malades l'usage de légers apéririfs, attendant le succès de la belle faison, en quoi je ne me suis pas trompé, ces sièvres ayant cessé d'elles - même dans le courant de Juin. Il existoit encore, en même-temps, quelques restes de catharres, quoiqu'en petit nombre.

Sur la fin du mois j'ai eu à traiter beaucoup moins de maladies aiguës, mais les chroniques ont été affez nombreuses. Beaucoup de pulmoniques ont terminé leurs jours. Je ne sçais si c'est à l'inconstance de la faison qu'on doit attribuer la manie & folie, dont nombre de personnes, sur-tout du sexe, ont été attaquées, ainsi qu'une stèvre ardente avec transport violent dès le pre-

Mai.

mier jour, qui heureusement a cédé aux saignées du pied répétées, & à l'usage abondant de tisanes rafraichissantes emulsionnées & légérement aiguisées d'émétique. Quelques personnes ont aussi été frappées d'apoplexies graves, & j'ai vu une femme âgée, qui y a succombé en trois jours. Ensin, outre les rhumatismes qui ont encore été assez fréquens, dans le courant de ce mois, il y a eu aussi quelques restes de catharres très-opiniâtres & accompagnés de crachement de sang, mais sans sièvre.

Juin.

Quoiqu'il n'y ait point eu, dans le mois de Juin, de maladies regnantes, cependant le nombre des malades a été plus considérable, que pendant le mois précédent; mais à l'exception de quelques affections graves, la plupart de ces malades avoient plutôt de simples incommodités, que de véritables maladies. Quelques personnes à la vérité sont tombées en apoplexies, qui ont été suivies de paralysies, principalement sur la langue. J'en ai encore vu deux en Juillet, dont la parole est restée très-embarrassée. Il y a eu des rhumes violens & même nombre d'hémophtysies, occasionnées probablement par les chaleurs quelquefois assez fortes, que nous avons essuyées de temps-en-temps. Des personnes imprudentes, après avoir fué, n'usoient d'aucunes précautions, & se laissant réfroidir, elles étoient prises de rhumes. La même vicissitude de température a donné lieu aux fluxions & inflammations fur les yeux, aux maux de gorge, & peut-être aux dartres & autres maladies de peau, qui ont été fréque res, pendant ce mois, & que j'ai cru devoir attribuer en grande partie à la suppression de la transpiration. Je n'ai vu que très-peu de petite-véroles, encore ont-elles été fort bénignes. Mais parmi les maladies chroniques, dont j'ai eu occasion de voir un assez grand nombre, dans le cours de ce mois, j'ai observé que beaucoup étoient des suites des catharres de cet hiver, qui avoient été négligés. Telles étoient la plupart des pulmonies, qui ont emporté plusieurs personnes, pendant se printems. J'ai vu aussi périr, dans le mois de Juin, une femme âgée, attaquée d'une hydropisse de poitrine, pareillement suite d'un catharre qui la tourmentoit depuis le mois de Janvier, & pour lequel elle n'avoit fait aucun remède suivi.

Je crois devoir joindre, à ce détail, une observation particulière d'une maladie qui m'a paru offrir des phéno-

mènes affez finguliers.

Une Dame âgée de plus de 50 ans, maigre & d'une constitution délicate, étoit sujette, depuis plusieurs années, à des coliques, que différens Médecins avoient regardées tantôt comme hépatiques, & tantôt comme néphrétiques. Le 3 Février dernier je fus appellé pour la voir. Elle n'avoit point de fièvre, son pouls même étoit souple, mais fort foible; elle rendoit des urines belles, bien citronnées, & en suffisante quantité; ses alimens passoient avec la plus grande peine, quoiqu'elle ne mangeât que fort sobrement, & il n'y avoit que peu d'évacuations, encore à l'aide des lavemens. Ayant examiné l'état du bas-ventre, je trouvai, au colon, près du cæcum, une rumeur considérable, de la grosseur d'un œuf de poule, trèsmobile & peu sensible au tact. Je n'osai rien prononcer fur la nature de cette tumeur, & j'engageai la malade à appeller M. Petit qu'elle connoissoit, pour l'examiner avec moi. Mon confrère pensa que cette tumeur avoit fon siège dans les membranes & les tuniques de l'intestin. Quoi qu'il en foit, je mis en usage les eaux de Vichy avec addition de la terre foliée du tartre, les pillules favoneuses d'abord à petites doses, & pour boisson ordinaire une tisane legère de racine de chardon - roland. Pour la nourriture, je réduisis la malade à prendre, toutes les trois heures, quelques cuillerées de bouillon léger où l'on ajoutoit un peu de purée de pain. Ce régime avoit diminué le volume de la tumeur de plus de moitié, lorsqu'au commencement de Mars, la malade demanda à faire usage du lait de chèvre, qu'elle prétendoit lui avoir réussi quelques années auparavant, à la suite de ses Tome IX.

34 Mémoires de la Société Royale

coliques. Je crus devoir m'y opposer; mais cette Dame ayant fait écrire à M. Petit, pour avoir son avis, celui ci, peut-être par complaisance, lui marqua qu'il ne voyoit aucun inconvénient qu'elle satisfit son desir. En conséquence elle commença à user de ce lait; mais dès le second jour de son usage, la tumeur augmenta considérablement, elle devint très-saillante & douloureuse, & il se forma à côté, une espèce d'appendice presque austi volumineuse que la tumeur primitive. En même-temps le pouls devint misérable, la foiblesse sut extrême, & le ventre se resserva.

Il fallut cesser promptement le sait, & avoir recours à une potion cordiale pour relever les forces de la malade. Pour boisson je lui preservis de l'eau de veau, coupée avec l'eau de Vichy. Au bout de quatre jours, les forces étant un peu rétablies, je passar à l'usage de trois cuillerées, par jour, de suc de pissenilit, savoir, deux cuillerées le matin & une l'après midi: du reste je sis continuer la même nourriture & des lavemens émolliens souvent répétés, qui n'opéroient que très-peu-

Le 4 Avril la tumeur, qui jusqu'alors avoit toujours été très-considérable, me parut avoir sensiblement diminué & être beaucoup amollie. En même-temps je remarquai que les urines, auparavant fort claires, étoient devenues un peu louches. Mais dans la nuit suivante, il survint un singulier changement. La malade, pendant cette nuit, rendit au moins quatre pintes d'urines très sétides, grises, & tout à fait purulentes; son pouls étoit beaucoup meilleur; la tumeur étoit diminuée des trois quarts, son appendice étoit totalement sondue, & en même temps les lavemens avoient entraîné une quantité très-considérable de grosses matières.

Je sis continuer les trois cuillerées de suc de taraxadeum, & pour boisson une légère insusion d'hypericum, dans un verre de laquelle j'ajoutai, dès le lendemain, une demi-once de syrop balsamique de Tolu. En continuant

ce régime, les urines se sont éclaircies par degrés, les lavemens ont continué de produire un effet considérable, d'autant plus étonnant que la malade ne prenoit que du bouillon, & une fois par jour, trois cuillerées d'une crême de riz fort claire: la tumeur a diminué de plus en plus, & au bout de onze jours, à peine étoit-elle sensible. J'ai continué encore les mêmes précautions jusques vers la fin du mois, n'accordant que de légères nourritures, dont on facilitoit la digestion par le moyen d'un demi-verre de vin de quinquina. Depuis ce temps, cette Dame s'est très-bien portée, il n'est resté aucun vestige de la tumeur, les digestions se sont bien faites, & elle a repris toutes ses forces.

Je m'interdis toutes réflexions sur cette guérison, à laquelle la nature a eu beaucoup plus de part que les remèdes. Où étoit placée cette tumeur? quelle étoit sa nature, & comment cet amas purulent a-t-il pu enfiler la route des reins? C'est ce que je n'entreprends point de d'écider, me contentant de rapporter le fait tel que

je l'ai observé.

L'été de cette année n'a pas été moins inconstant que le printems. Le temps, qui s'étoit rafraîchi vers les derniers jours de Juin, est devenu plus doux au commencement de Juillet; mais en même-temps il étoit très-humide, les pluies d'orage ont été fréquentes; la chaleur étant devenue excessive le 11 & le 12, a amené le 13 au matin, un orage des plus violens, accompagné d'une grêle d'une grosseur prodigieuse, telle qu'on n'en avoit point vue depuis long-temps; elle a détruit toutes les espérances du Laboureur, & a faccagé les arbres & les vignes, dans une étendue très-considérable de pays. Depuis cet instant, la saison s'est dérangée de plus en plus, le temps s'est refroidi, & pendant tout le reste du mois nous avons eu de la pluie, presque tous les jours.

Le commencement du mois d'Août a été plus beau;

ĖTĖ,

mais un vent du nord constant & assez fort, qui a régné pendant les neuf premiers jours, a beaucoup réfroidi le temps. Ce n'a été que, vers le 10, que la faison est devenue plus chaude, à la faveur d'une pluie douce, suivie d'averses & de pluies d'orage fréquentes, qui ont duré pendant preque tout le reste du mois, à la réserve de quelques demijournées de beau temps. Au reste, malgré cette humidité, la température de ce mois a été assez chaude.

Il a fait assez beau pendant la première moitié de Septembre, à quelques ondées près; mais le temps s'est sensiblement rafraîchi le matin & le soir, tandis qu'il étoit chaud au milieu du jour. Il n'en a pas été de même de la sin de ce mois, où les pluies & les averses ont été très-fréquentes, & n'ont été entrecoupées que par

quelques beaux jours.

Malgré l'inconftance & la variation de la température pendant le courant de Juillet, il n'y a eu que peu de malades, & l'on n'a observé aucune maladie régnante, à l'exception des diarrhées, qui ont été assez nombreuses sans être dangereuses ni opiniâtres, & qui paroissent avoir été produites par les chaleurs excessives, qui sont survenues vers le milieu du mois; peut-être l'excès des fruits y a-t-il contribué, chez quelques personnes. En même-temps il y a eu quelques maux de gorge, mais légers, occasionnés par les variations de la faison, qui dérangeoient la transpiration. Du reste, dans la première moitié de ce mois, il n'y a eu que très-peu de sièvres bilieuses & putrides, & quelques apoplexies. Mais sur la fin de Juillet, l'humidité qui a été considérable, a produit des catharres longs & opiniâtres, funestes à quelques vieillards, & qui, chez les jeunes gens, prenoient souvent un caractère inflammatoire. Ces derniers ont exigé la saignée & l'usage des délayans; tandis qu'il falloit combattre les premiers par des incisifs entremêlés de laxatifs. On doit, je pense, attribuer à la même cause, les rhumatismes assez fréquens, & plu-

Smiller:

seurs érésipèles dont différentes personnes ont été attaquées pendant ce mois, maladies dans lesquelles la suppression de la transpiration, ainsi qu'un amas considérable de bile dans les premières voies, paroissoient jouer un grand rôle, & qui cédoient affez facilement à l'usage des délayans légèrement laxatifs, & ensuite aux

purgatifs doux mais répétés.

Sur la fin du mois ont commencé à régner les fièvres intermittentes, tierces & double-tierces, souvent anomales & irrégulières, dont plusieurs ont été opiniâtres & n'ont cédé, qu'avec peine, au traitement le mieux suivi. Plusieurs de ces fièvres ont dégénéré en continues rémittentes; tandis que quelques-unes de celles-ci, après avoir été continues, ont fini par devenir intermittentes, ce qui prouve que la nature & le caractère des unes & des autres étoient les mêmes au fond, & qu'elles exigeoient un traitement à-peu-près semblable.

Le commencement du mois d'Août à été encore peu chargé de malades; il n'y avoit que quelques catharres, fuite de ceux du mois précédent, auxquels se sont jointes quelques petites véroles bénignes & des sièvres rouges, en petit nombre, mais beaucoup de diarrhées & même de dysenteries, occasionnées probablement par les variations du temps, ainsi qu'une quantité assez considérable de fluxions. Cependant, en général, ces maladies étoient légères & formoient plutôt des incommodités,

que des maladies véritables.

Mais dans la seconde moirié du mois, le nombre des malades a beaucoup augmenté. C'est dans ce moment, qu'a commencé à régner un catharre épidémique, qui a continué pendant tout le mois de Septembre, & qui a attaqué près de la moitié des habitans de la ville & des environs. Tous cependant n'ont pas été pris d'une manière également vive. Quelques-uns n'ont éprouvé qu'un léger mal de tête avec des lassitudes, de la foiblesse & un mouvement de sièvre pendant vingt-quatre

Aout

heures, accidens qui se sont terminés, en trois ou quatre jours, par des moiteurs. Mais plusieurs autres ont été frappés d'une manière beaucoup plus grave, qui auroit été inquiétante si on n'eût pas connu le genre de cette maladie qui n'étoit point dangereuse. Dès le premier jour, ces malades éprouvoient une lassitude & une foiblesse douloureuse dans tous les membres, la tête & la gorge étoient prises & comme serrées avec douleurs; tantôt la toux accompagnoit ces premiers accidens, quelquefois elle ne se déclaroit qu'au bout de deux ou trois jours. & les crachats, que rendoient les malades, n'étoient que visqueux sans être épais, ni cuits. Un accident constant chez tous, étoit une fièvre médiocrement vive de deux ou trois jours, rarement de quatre, accompagnée de fortes moiteurs & quelquefois de sueurs très-considérables. J'en ai moi-même éprouvé une si excessive, pendant quarantes huit heures, que mon matelas s'est trouvé percé jusqu'au lit de plume. Ces sueurs étoient la crise de cette maladie; il falloit les aider & les soutenir par une infusion légère de bourrache & de fleurs de sureau, prise abondamment, & lorsque la toux commençoit à tomber, & que les crachats plus épais donnoient des signes de coction, on finissoit par purger, un couple de fois, les malades. Il a cependant quelquefois été nécessaire de faire précéder les purgatifs par une prise de dix-huit ou vingt grains d'ypécacuanha, lorsque la langue étoit fort chargée, & que la gorge se trouvoit embarrassée par une matière visqueuse & gluante. Ce vomitif divisoit les crachats, que les purgatifs, pris ensuite, achevoient d'emporter. La saignée ne m'a pas paru indiquée dans cette épidémie, & je n'ai fait saigner qu'une seule malade, dont le catharre tendoit à dégénérer en péripneumonie. Elle éprouva un point de côté, avec crachement de sang, accompagnés d'une sièvre aigue pendant trente-six heures, accidens qu'une seule saignée dissipa. Mais quoique ces maladies n'aient point été dangereuses, presque tous

ceux qui en ont été attaqués, ont éprouvé ensuite, pendant long-temps, une foiblesse considérable, & une disposition à suer, au moindre mouvement. Quelques-uns qui avoient intercepté les sueurs critiques par lesquelles se jugeoit cette incommodité, ont été travaillés de fluxions dans la tête, quelquefois accompagnées d'un peu de surdité. Parmi le grand nombre de personnes qui ont été attaquées de cette épidémie, j'en ai vu trois ou quatre, dont la maladie s'est terminée par une éruption universelle de petits boutons rouges & prurigineux, fort serrés, & entre lesquels il n'y avoit que quelques interstices de blanc. Cette éruption, après quatre ou cinq jours d'une vive démangeaison, s'est amortie & a été suivie d'une desquammation de la peau, à-peu-près comme à la suite des sièvres scarlatines. Probablement l'âcreté des sueurs a donné lieu à cette espèce de crise, qui n'a été ni générale, ni même fort fréquente.

Il paroît que l'humidité chaude & les alternatives de temps, qui ont continué pendant tout ce mois, ont donné naiffance à cette épidémie catharrale, qui a été

presque générale.

En même-temps il y a eu quelques petites-véroles, mais en petit nombre & très-légères, ainsi que quelques sièvres scarlatines qui n'ont pas été dangereuses. Cependant nous avons été témoins, deux de mes Consrères & moi, d'accidens les plus estrayans, suites d'une de ces sièvres, dont l'éruption avoit disparu trop promptement. Cette humeur âcre, portée sur la gorge, avoit produit une suffocation, qui menaçoit les jours d'un jeune malade, & qui après avoir été déplacée en partie par l'application des vésicatoires & de frictions locales avec le savon volatil, a fini par un dépôt considérable & critique sur le col-

Les maux de gorge ont aussi été assez fréquens, sur la fin du mois d'Août; & pendant tout le cours de ce mois les sièvres intermittentes tierces & double-tierces, qui avoient commencé à paroître dans le mois précédent.

40 MEMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

ont continué de régner en grand nombre; il est vrai que la plupart étoient apportées de la campagne, & j'ai vu des familles presque entières, qui revenoient à Paris,

être attaquées de ces fièvres.

Septembre.

En Septembre, nous n'avons presque point eu à traiter d'autres maladies que les sièvres intermittentes & les catharres épidémiques, que j'ai décrits plus haut, & qui ont continué jusques vers la fin du mois, temps auquel ils ont commencé à diminuer. Outre ces deux maladies, il y a eu quelques rhumatismes inflammatoires, des accès de goutte & quelques diarrhées. Mais sur la fin du mois, plusseurs personnes, dont la poitrine étoit naturellement délicate, ont éprouvé des symptômes de phthysic commençante, qui ont demandé la plus grande attention pour tâcher d'en prévenir les suites, sur-tout à l'entrée de la mauvaise saison.

AUTOMNE

L'AUTOMNE a été remarquable par la vivacité & la rigueur du froid, qui après avoir commencé beaucoup plutôt qu'à l'ordinaire, s'est soutenu persévéramment, & par la continuité de la sécheresse, qui a été telle, qu'à l'exception de quelques jours de neige, il n'est pas tombé, pendant plus de trois mois, une seule goutte de pluie.

En général, dans tout le cours du mois d'Octobre, le temps s'est soutenu assez beau. Nous avons éprouvé des gelées très-fréquentes, mais légères; vers le milieu de ce même mois, le temps s'est adouci, & a même été chaud pour la faison. Tout le reste a été médiocrement froid, les matinées étoient fraîches, & comme le soleil paroissoit, le milieu du jour étoit doux; il n'y a eu que quelques jours de brouillards ou de vent, & sur la fin du mois, un temps un peu nébuleux.

La même température a continué pendant le mois de Novembre; le temps a été très-beau pour la faison, à l'exception de quelques brouillards affez forts, & pendant presque tout le mois il a gelé, mais légérement. Ce n'a

été

été que vers les quatre ou cinq derniers jours, que toutà-coup la gelée est devenue très - vive. Le 27 la rivière a charié beaucoup de glaçons; du 28 au 29 elle a été prise, & elle l'étoit encore à la mi-Janvier. Pendant ces derniers jours, le thermomètre est descendu à dix ou onze

degrés au-dessous du terme de la glace.

Ce froid très-vif a continué pendant tout le mois de Décembre; presque tous les huit jours, la neige tomboit abondamment, ce qui sembloit adoucir un peu le temps; mais dès le lendemain la gelée reprenoit, souvent plus forte qu'auparavant. On a fréquemment observé le thermomètre plus bas que dix ou douze degrés au-dessous de zéro, mais c'a été, sur-tout, pendant les derniers jours du mois, que le froid a été le plus rigoureux & le plus excessif; le thermomètre de l'Observatoire est descendu, le 31. plus bas que dix-huit degrés & demi, froid plus vif qu'on n'en ait jamais éprouvé ici de mémoire d'homme.

Malgré la rigueur de la saison, malgré la cherté du pain & la misère qui est la suite de ces deux sléaux, il y a eu, en général, peu de malades pendant cette automne, & beaucoup moins qu'à l'ordinaire; & j'ai toujours observé que, pendant les gelées suivies & continues, on voyoit sensiblement diminuer le nombre des maladies, qui ne

reprennent qu'au dégel.

Parmi celles qui ont paru dans le mois d'Octobre, les principales ont été les fièvres intermittentes, tierces & double-tierces, souvent anomales, & tout-à-fait irrégulières, dont plusieurs dégénéroient en sièvres continues rémittentes. Ces dernières, ainsi que les premières, exigeoient des évacuations répétées, avant que de faire usage des fébrifuges, qui après ces préparatifs, manquoient rarement d'arrêter la fièvre. Conjointement avec ces sièvres, il régnoit encore quelques catharres, suite de ceux qui avoient été si fréquens pendant les six semaines précédentes. Les sueurs, que l'on aidoit par des boissons diaphorétiques, étoient ordinairement la Tome IX.

Octobre:

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

crise de ces maladies. Mais lorsqu'on interceptoit ces sueurs critiques, ou qu'on ne terminoit pas le traitement par des purgatifs pour emporter les restes de l'humeur, il restoit souvent des toux opiniâtres, ou bien l'humeur catharrale se portant à la tête, donnoit naissance à des ophtalmies ou à la surdité, accidens qu'on ne pouvoir guérir que par des laxatifs doux, mais répétés, & par le secours des vésicatoires. Quelques-uns de ces catharres ont dégénéré en péripneumonies, qui, en général, n'étoient pas dangereuses. J'en ai vu une qui paroissoit fort grave, & qui s'est terminée heureusement par une éruption critique d'échauboulures vives & très-cuisantes. Il y a eu, pendant ce même temps quelques maux de gorge per considérables, des érysipèles, quelques diarrhées, & les goutteux se sont ressentis de l'intempérie de la saison; les premiers froids ont renouvellé les accès de goutte, qui fouvent étoit vague, ce qui la rendoit d'autant plus dangereuse. Un vieillard de près de quatre-vingt-dix ans en a été la victime en moins de vingt-quatre heures, la goutte qui se portoit à la poitrine, l'ayant étouffé, malgré les faignées du pied & les synapismes.

Sur la fin du mois, les gelées n'ont point empêché les rougeoles, & fur-tout les petites-véroles, de commencer à paroître en affez grand nombre; heureusement ces der-

nières ont été discrètes & bénignes.

J'ai eu occasion, dans le courant de ce mois, de voir un enfant âgé de sept ans, & une jeune fille de dix à onze, attaqués l'un & l'autre d'une jaunisse affez sorte, maladie qui n'est pas sort ordinaire à cet âge, & qui a cédé, en douze ou quinze jours, à l'usage des bouillons apéritiss, entremêlés de légers purgatiss.

Une autre jeune personne de quatorze ans, naturellement délicate, sur attaquée d'une sièvre lypirie trèsaigue, à la suite d'une pillule purgative, qu'elle étoit cependant dans l'usage de prendre assez fréquemment. Sa sois étoit excessive, elle se plaignoit d'un seu dévorant l'intérieur, tandis que ses extrémités étoient très-froides, malgré des saignées petites, mais répétées, & des boissons adoucissantes, & rafracihissantes, elle périt en trente-six heures, ayant conservé sa tête saine jusqu'au dernier moment. A l'ouverture du cadavre nous n'avons trouvé aucun désordre à l'estomac; mais une partie du poulmon & de la plèvre, ainsi que la tête du colon, étoient gangrenées.

Les hydropisies de poitrine guérissent bien rarement lorsqu'elles sont confirmées. J'ai vu cependant une semme agée, qui paroissoit en avoir tous les symptômes; elle avoit une enflure universelle, mais, sur-tout, les bras, les mains & les extrémités inférieures étoient excessivement tuméfiés; les urines qu'elle ne rendoit qu'en très-petite quantité, étoient épaisses, bourbeuses & briquetées; il lui étoit impossible de se coucher sans être prête à suffoquer; sa respiration ne se faisoit qu'avec peine, & elle étoit tourmentée par une soif des plus ardentes. Cet état duroit depuis quelques jours, lorsque je la vis, & au premier aspect je désespérai de cette malade, qui étoit septuagénaire. Malgré ce fâcheux prognostic, je tentai l'usage des sucs de cerseuil & de cresson de fontaine, avec l'oxymel scillitique, dont elle prenoit trois fortes prises par jour, entremêlés, tous les quatre jours, d'une dose affez considérable des pillules hydragogues de Bontius. Ces remèdes sont parvenus à rétablir le cours des urines, à dissiper l'enslure, & à mettre cette malade en état de respirer aisément, & de pouvoir se coucher, tant sur le dos, que sur les deux côtés. Enfin elle a été parfaitement guérie; le traitement n'a guères duré plus de six semaines, & après deux mois & demi, cette semme continuoit encore de se bien porter.

Il y a eu très peu de malades, dans le courant de Novembre, & je n'ai guères observé que trois espèces

de maladies, pendant ce mois.

Les premières ont été les sièvres intermittentes, que beaucoup de personnes ont rapportées de la campagne; Novembre.

La feconde espèce de maladie étoit le rhume, qui sur-tout, sur la fin du mois, a été presque général. Beaucoup de ces rhumes négligés ont tourné en sluxions de poitrine, souvent vives & aiguës. La sièvre étoit considérable, le pouls vis & serré, l'oppression forte, la toux séche & fréquente, souvent accompagnée de point de côté & de crachement de sang, tandis que la langue étoit aride sans être chargée. Ces péripneumonies paroissant inslammatoires, j'ai cru devoir insister sur les saignées répétées, & sur les boissons adoucissantes & antiphlogissiques, & ce traitement a réussi. Sur un nombre assez considérable de ces malades, je n'en ai perdu que deux, l'un & l'autre à series de ces malades.

la suite de quelques imprudences.

Enfin les petites-véroles & les rougeoles forment la troisième espèce de maladies, qu'on a observées, pendant ce mois. Les rougeoles n'ont pas été fort nombreuses ni dangereuses. Les sièvres rouges ont été plus graves, & les petites-véroles ont été très-fréquentes. Cependant quoiqu'elles fussent quelquesois confluences, ou accompagnées d'accidens dangereux, & même de taches pourprées, elles ont été, en général, bénignes, & se sont presque toutes terminées heureusement. J'ai déja remarque plusieurs fois, que ces maladies sont communément beaucoup plus bénignes & moins meurtrières en automne & au commencement de l'hiver, que dans le printems & l'été. Probablement que, dans ces dernières saisons, la sièvre d'éruption est plus inflammatoire & trop vive, pour que le travail & l'effort de la nature se fassent paisiblement & avec régularité,

A l'exception des maladies ci-dessus, il n'y a eu, dans le mois de Novembre, que quelques rhumatismes & sciatiques, suite des premières gelées. Cette même température froide a aussi beaucoup avancé les jours de plu-

fieurs pulmoniques & phthyfiques.

Le temps très-froid, qui n'a pas discontinué, pendant rout le mois de Décembre, a encore diminué le nombre des malades; mais le peu de maladies qui ont paru, ont été vives & très-aigues. Les gelées, quoique fortes & foutenues, n'ont point suspendu le cours des petitesvéroles. Il en a encore régné beaucoup, sur-tout pendant la première moitié de ce mois. Mais les maladies les plus fréquentes ont été les catharres, qui étoient violens & presque épidémiques. Souvent le froid saisissoit d'abord au front, & occasionnoit une forte fluxion dans la tête. On souffroit beaucoup de cette partie, & les sinus dunez étoient pris & embarrassés. A cette vive douleur de tête, succédoit le mal de gorge, quelquesois avec enrouement & extinction de voix, presque toujours avec courbature & fièvre, qui redoubloit vers le soir. Quelques malades en ont été quittes pour ces premiers accidens, que la chaleur du lit, & les boissons délayantes & légérement diaphorétiques sont parvenues à dissiper, sans qu'il foit survenu de toux. Mais dans le plus grand nombre, il s'est joint aux autres accidens, une toux opiniâtre, dont la coction ne se faisoit que très-lentement, d'autant plus que la rigueur de la saison ne favorisoit pas la transpiration. Beaucoup de ces catharres ont dégénéré en péripneumonies, la plupart inflammatoires, qui exigeoient des faignées répétées, jusqu'à ce qu'il commençat à s'établir des moiteurs critiques, qu'il falloit aider & soutenir. Au défaut de bourrache, que la faison rigoureuse nous refusoit, je me suis servi très-utilement d'une légère infusion de fleurs de sureau & de coquelicot, édulcorée avec le syrop de guimauve. Mais tant qu'il y avoit de la chaleur & de l'irritation à la poitrine, la boisson que

Décembres

jemployois avec succès, étoit une eau de veau légère, avec un peu de navets, jointe aux loochs pectoraux, & aux potions huileuses & adoucissantes. Ces péripneumonies, qui ont régné en assez grand nombre, pendant ce mois, n'avoient pas toutes le même caractère. Quelquesunes sembloient participer de l'humeur catharrale, compliquée d'un peu de putridité, & c'étoient les plus dangereuses. J'en ai vu plusieurs de ce genre. Quoique les malades éprouvassent un point de côté très-aigu, & que leur toux fut sèche & opiniâtre, leur pouls étoit un peu flasque, en même-temps très-fréquent, & ne supportoit que deux ou trois petites saignées au plus. Quelquesois même, dès la première, le sang qu'on tiroit manquoit de consistance; il ressembloit à une espèce de sanie, qui ne formoit point de caillot, & les crachats, qui n'étoient qu'écumeux, étoient teints uniformément d'une couleur de rose-pâle. Peu de ces malades ont guéri; la plupart sont péris vers le cinquième jour de la maladie, malgré les adoucissans, les boissons anti-septiques, les loochs où entroit le syrop de quinquina, & les vésicatoires appliqués sur le côté douloureux. Ceux qui ont eu le bonheur d'en réchapper, ont été très-long temps à guérir, & je vois une jeune personne, qui, depuis plus d'un mois, est à peine rétablie de sa maladie.

Cette espèce de maladie est presque la seule qu'on ait observée, pendant le mois de Décembre, à l'exception de plusieurs rhumatismes sur les reins, de quelques ophtalmies, & de restes de sièvres quartes & double-quartes trèsopiniatres, qui duroient depuis trois ou quatre mois. Je me suis contenté, pour ces dernières, d'employer de simples délayans & des apéritifs, attendant leur parsaite guérisen du retour du printems. Quant aux ophtalmies, quoiqu'elles sussent quelquesois très-vives, elles ont cependant cédé assez facilement aux saignées du pied, à l'application des vésicatoires à la nuque du col, & à celle des sang-sues autour de l'œil.

Ti.

MÉMOIRES

QUI ONT PARTAGÉ LE PRIX

PROPOSÉ SUR LA QUESTION SUIVANTE (1).

Déterminer quelles sont les Causes de la maladie Aphteuse, connue sous le nom de Muguet, Millet, Blanchet, à laquelle les Enfans sont sujets, sur-tout lorsqu'ils sont réunis dans les Hôpitaux, depuis le premier jusqu'au troisième ou quatrième mois de leur naissance? quels en sont les symptômes, quelle en est la nature, & quel doit en être le traitement, soit préservatif, soit curatif?

PREMIER PRIX.

Tentamen Medicum de Morbo Miliari Infantum, Muguet, Millet, Blanchet, gallico idiomate appellato.

Auctore D. Franc. SANPONTS Doct. Med. Barcinonenfie

PRÆFATIO.

Nosocomia non immeritò scholæ practicæ Medicorum, appellantur. Ibi magnus ægrotantium numerus diversi natalis, sexus, ætatis, temperamenti, diversoque genere morbi afflictorum, Professoribus præbet occasionem undè

⁽¹⁾ La Société a, dans fes archives, un nombre confidérable de Mémoires fur des publicar fucceffivement.

48 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

observare possint & inter se conserve varia symptomata; & proinde que propria atque essentialia sunt unicuique morbo, tum per se, tum complicato; quæ faustum vel adversum ominantur eventum; quæque simpliciorem, & magis accomodatam expostulant curationem in quibuslibet

circumstantiis dignoscere valeant.

Omnibus ergo numeris persectum esset hoc observationis genus, si è talibus dolentium Hospitiis amovere facile foret varias causas externas hisce locis residentes, inter quas præcipua censeri debet aër inquinatus : istæ enim causarum morbi sæpissimè sociæ, ejusdem mutant aspectum, eique symptomata que minime sunt essentialia. conjungunt; vel etiam quæ propria ipsi sunt in graviora & maligniora vertentes, genuinam morbi indolem veluti sub obscuro quodam velamine obvolvunt, quo in casu ea, tota quæ est, Medentis peritia requiritur.

Unde dum novi & quasi inauditi morbi genus, & natura inquirenda venit; extra Nosocomia, si possibile sit. debet observari, ut ipsius symptomata pathognomonica ab omni complicatione libera, & natura sibi propria

nitidius appareant.

40

1.

6.

Morbus itaque miliaris infantum Hospitii Vaugirard à Regià Societate Medica Parissensi, hodie examini traditur. Cum similis vel forsan eadem infantum Ægritudo huic in quâ dego civitate endemicè resideat; omnia quæ circa illam mihi observare contigit; illustri illi Medicorum coetui communicare non abs re fore judico, ut indè comparatione factà cum morbo miliari Hospitii Vaugirard, hujusce natura dilucidius innotescat.

Ad hunc scopum attingendum missis vaniloquiis, & verborum ambagibus quæ potius rem obnubilant quam exornant dum de penetrandis naturæ arcanis agitur; tantummodo ea quæ directè ad rem faciunt, omni quâ potero brevitate in medium adducam. Me siguidem nimis premit angustia temporis tum Praxi Medica, tum & aliis

curis, & negotiis addictum,

Curabo

7:

8.

9.

10.

Curabo tamen ut omnes quas protulerim, propositiones, vel certæ fint, & veluti totidem axiomata receptæ in arte Medica, vel saltem à clarissimis in arte viris

unanimiter pro veris fuerint amplexatæ.

Diversorum Auctorum fragmenta ad meas confirmandas adfertiones in hoc tentamine omittere consultò mihi persuasum est; nam si veræ sint, in ipsa veritate manebunt, sin minus, non ita tædio affectum opus emerget, importunæ eruditionis fragmentis onustum, ad nihil aliud quam ad multoties repetenda quæ jam fæpè dicta fuere infervientibus. Et hanc methodum fequi magis consentaneum existimavi, cum hæc oratio ad fapientum Medicorum consilium dirigatur, quos non latebunt fundamenta quibus mea fulciri poterit opinio, & indè pauca dicere sufficiet. Nihilo tamen secius fontes aliquos ex quibus ad mearum adsertionum clariorem ideam efformandam hauriri possunt doctrinæ, indicare curabo.

Non modestiæ causa, uti fieri solet vel in operibus quæ pro perfectis haberi possunt, Tentaminis nomen impo-

sui, sed quia tale, re verâ, esse existimavi.

In duas partes secabitur discursus, in quarum primâ brevissimam, & sat diminutam topographiam hujusce civitatis dabo (a), morbi miliaris infantum endemicè in ipsa graffantis historiam medicam enarrabo, causas à quibus credo talem morbum originem ducere assignabo, symptomatum rationem dabo, ipsiusque naturam inquirere conabor, terminationes regulares tum prosperas tum adversas indicabo, & tandem curandi methodum, quæ à me accuratior visa fuerit adducere curam, adhibebo. În alterâ vero invenientur variæ considerationes circà morbum miliarem infantum Hospitii Vaugirard ex universa Medicina

⁽a) N. B. Quia incognitus procedere Topographiam hanc quamvis imperdebeo, nomen civitatis, gradum lon-fectam omittere non postum necessaria gitudinis & latitudinis in quo fita est enim est ad examen causarum morbi silebo numerum civium, & alia qua miliaris infantum in hac civitate enjuna simul meum valent prodere nomen. I demii,

50 MEMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

depromptæ, quæ si cum illis quæ in primå parte dica fuerint, conferantur, Programmatis solutionem, ni mul-

tum fallor, conficient.

13.

14.

\$5.

Felix ego, si ex his paucis, quæ dicam, nascantur idea, quæ tractu temporis aliquod solatium misellis infantulia Hospitii Vaugirard inducant.

PARS PRIMA.

Topographia.

fui, ad gradum... longitudinis, &... latitudinis feptentrionalis sita est. Cœlum est amænissimum, agri fertilissimi viciniis adsunt, multitudo ruralium domuum ad delicias civium constructarum jucundissimum aspectum civitati, amænitatem, utilitatem offert.

Montes proximiores ad N. in leucæ unius diffantia siti sunt: ad O. & E. multo magis distantes inveniuntur, & in hac ultima, scilicet ad E., non plus leucæ;

flumen extat. Monticulus civitati vicinus, occupat partem S. O.; atque per positionem S., ad Mare spectat civitas.

Sólum in parte superiori ex terra vegetali constat; post hanc invenitur per excavationes terra argillacea, ex tandem arena. Vegetabilia quæ victui sunt, abundè in ipso crescunt, sivè olera sint, sivè fructus, vel cerealia grana. Flores in viridariis curiosorum optimè producuntur, nec non è longinquis orbis climatibus hùc adducti, variam non induunt nec formam nec pulchritudinem.

Quod attinet ad confiructionem civitatis, mæniis invenitur circumducta: ipfius vici interiores, utpotè antiquifimi angusti, sunt & tortuosi; qui autem in suburbiis (etiam intra muros inclusis) latiores sunt, magisque aëre donati. Omnium pavimentum benè stratum est lapidibus satis amplis cubicis; cloacæ extant subterraneæ, quæ aquas

16.

immundas, & excrementitias loturis, aliisque modis inquinatas, ad mare mittunt: ex illis aliquæ tempore Romanorum constructæ, solidissimæ, & magnificæ admirantur adhuc; cum illis quæ Romæ temporibus Tarquinii & Agrippæ fabricatæ fuere fortè æquiparandæ; recentiores verò amplà illà majestate exutæ, solummodo ductum necessarium aquis corruptis præstare valent. Platearum extensio ea certe non est aëris liberam circulationem quæ permittat, qualemque optimus quisque Medicus desideret. Unus eft, qui frequentatur, locus ad deambulandum, dividens suburbia ab antiqua civitate arboribus ornatus; habet tamen satis commune malum, quod à domibus vicinis impediatur aëris accessus, & ità liber non est ut requiritur ad falubritatem & delicias deambulantium. Alii dantur loci, ad deambulandum intra civitatem, & amæniores & falubriores, parum tamen frequentati, quia usus

(la mode) sic non voluit.

Cum numerus civium indies mirum in modum augeatur, & civitas non possit extendi mœniorum causa, necesse est ut ædificia plùs æquò in altum evehantur, & nimis angusta habitacula subdividantur, quod aëris salubritati quammaxime nocet. Variæ domus infectæ in quibus multæ fimul gentes vivunt, intra urbem extant tales funt carcer innumeros continens utriufque fexus maleficos: Nosocomium ubi adfunt ægrotantes, Amentes, & expoliti: Hospitium mendicitatis, viris unum, Mulieribus alterum, ambo quidem degentium aliorum non capacia: Domus reclusionis: Militum castrensia habitacula: Monasteria tum Monachorum, tum Monialium virginum: spectaculum theatrale, & alia non spernenda, huic loco, soca. Cæmæteria, non obstantibus clamoribus Medicorum, adhuc intra civitatem conservantur, pariter ac variæ artium officinæ, ut coriariorum, & aliæ. Præcepia, Mercatus sivè Forum carnis, & piscis, & innumera qua aërem in tali gradû onerant & inficiunt, ut, in ortu solis, quotidie nebula appareat suprà civitatem, diverso sare le sinegar

y2 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Incolæ sunt staturæ regularis, coloris ut plurimum leviter susci; capilli nigricantes, vel castanei, rarò slavi; gingivæ in majori parte laxæ & levi affrictu sanguinem stillantes, dentes autem albi sunt, nec cariè multi observantur affecti. Viri tamen ex insima plebe, robustissimi sunt, cæteri autem nec debiles sunt, nec excessivum robur habent, genio pacifici, & tranquilli atque ad laborem proni. Vocis tonus mediocritatem servat, nec in conclaviis multum vociseratur. Cantores qui tonum gravem, & qui acutum in choris musicis edunt, regulariter non in civitate nati suere: qui autem tenores vocantur & medium inter dictos tonum exercent, ut plurimum intra mænia primam vidisse lucem observavi.

Cum hæc civitas non sit curia Regis, necesse est ut ita magnus Incolarum numerus è commercii & terræ fructibus alatur. Undè, demptis Nobilibus, & prima classis hominibus, Ecclesiasticis, & Litteratis, alissque ex annuis suorum bonorum redditibus viventibus, hujusce Urbis cives, in genere, commercio dediti sunt præcipuè activo, undè variarum artium genera, quæ ad varias diferences informieros internaciones.

ponunt infirmitates, intra civitatem exercentur.

Cibus, seu alimentum præcipuum, panis nempè, esse optimus, si vitari possent variæ fraudes, quæ in Artoptis patrantur. Caro quæ præcipuè venditur ex ariete, non optima (quia ob culturam, prata desiciunt, ad resiciendas greges longinque ab hinc venientes) tenuis fortunæ civium facit alimentum: Ditiores autem ex diversis avium generibus aluntur. Indè est quod omnis classis multum piscibus vescatur, præsertim plebs; hoc enim alimentum satis abundat, & modico prætio venditur: oleo non butyro ab issis conditur: neque lactis & butyri usus est communis. Olera, & fructus abundè comeduntur.

Aquæ fontis ad potum, magna copia in omnibus angulis civitatis, invenitur, quæ per ductus figulinos è montibus meridiei expositis ad nos usque venit limpida, levis, & saporis expers, Cerevisia non bibitur, neque pomaceum;

20.

19.

17.

territorium enim producit optimum ac generosum vinum,

quo potu utuntur cujuslibet classis homines.

In motu viri non funt tardi, negotiis prospicientes sufficienter deambulant, & per vicos semper celeriter procedunt. Mulieres vero delicate vivunt, luxum amant, parum deambulant. Somnus in utrisque brevis. Puellæ fiunt nubiles duodecimo vel decimo terrio ætatis anno.

Morbi qui in hac civitate observantur, ab aëris impuritate semper aliquem influxum mutuantur; undè morbi verè & exquisitè inflammatorii hic numquam, vel vix apparent, putriditatis enim aliquem gradum comitem semper habent: tubercula pulmonum, febres putridæ, remittentes, malignæ, tritæophiæ, petechiales occurrunt, æstate præsertim, & autumno; atque in mulieribus febris puerperalis multoties observatur. In Infantibus lactatis morbus miliaris. Tertiana & reliqua intermittentes febres videri folent in illis qui ad tempus, civitatis Incolæ esse finunt, & fermentum accipiunt extra muros; intra civitatem rarò graffantur. Acrimonia scorbutica non parum viget præsertim in monasteriis virginum Monachalium, & in inferioris subsellii familiis. Lythotomia, nisi sit in Nosocomio, rarissima in hac urbe; calculi enim paucissimi videntur. Tibiarum ulcera difficillimè cicatrifantur, præsertim si diù fuerint aëri exposita.

Historia Morbi Miliaris Infantum lactatorum hujusce Civitatis.

CUM anno 1779 ægrotis mederi, & praxim medicam exercere in hac urbe incepissem, inter alios de quibus nec verbum audieram in scholis, mihi ad medelam sese de reunir les conobtulit Morbus miliaris Infantum. Ad ejus naturam enu- noiffances acquifes cleandam, & indagandam frustrà Auctores tum Antiquos, sur cette maladie tum Modernos evolvere conatus fui: nihil in ipsis inve- dans les grandes niens quod circà quæsitum versaretur, ad practicos hujusce civitatis consulendos consugi, & ex ipsis habui talem Royaume, soit des morbum esse huic oppido veluti endemium, quòdque pays tirangers.

. Il est intéressant Villes , soit du 54 Mémoires de la Société Royale

quâdam constanti traditione, & usu, à tempore immemoriali termino provinciali vocatur Aforro, quod gallicè sonat la doublure, forsan quia infantes in hoc morbo interiùs pustulis miliaribus intravestiti sunt. Et tandem persestam hujusce morbi descriptionem haud inveniri in Austoribus, neque Nationalibus neque exteris, mihi (asseveratum) suit.

24.

Quæ cum ita essent statim in votis habui, & observare, & annotare omnia quæ de prædicto morbo videnda sese annotare omnia quæ de prædicto morbo videnda sese offerrent, ut tractu temporis in mente clarior idea, solummodo ad praxim meam honeste faciendam, præsto esser Nec de morbo miliari infantum scribere unquam cogitassem, nisi hæc versaretur occasso, in qua Regia Societas Medica Parissensis, utilitati infantum Hospitii Vaugirard prospiciens, observationes, & notiones quascumque, tum a Regnicolis, tum ab exteris Medicis, expossulat. Quæ de morbo miliari infantum, per spatium circiter novem annorum, colligere potui, breviter explanare aggredior, ratus quod illustris isse Medicorum cœtus, sutilia quæ dixero mihi prudentia suis individuis propria, parcet: & satis mihi erit si aliqua ex meis propositionibus utilis esse possitiones.

Infantes hujus civitatis, dum lactantur, dispositi esse videntur ad contrahendum morbum endemium miliarem: qui tamen non omnes invadit; imò multa illorum pars ab ipso liberatur. Morbus isse, infantum in quolibet lactationis tempore, apparet: illis autem ablactatis certè parcit.

26.

25.

In primă invasione incipiunt ægrotuli serte parcit.
quietă anxietare, ac si aliquid incommodi experirentur,
morbi initium denotare: quamvis teneræ Matres sascias
solvant ad solatium, non cessat inquietudo: si ubera ipsis
prabeantur avide sugunt, & siti molestari videntur: nec
a solutione vinculorum, nec à lactis suctione inquietudinis
levamen hauriunt, os summopere calet, & scrobiculus
cordis seu regio epigastrica suprà ventriculum, si dorso
manuum tangatur, ardens invenitur. Hæc sunt morbi

principia, & ut claritati morem geramus, primum stadium

appellabo.

In secundo crescit morbus, & tunc os infantis incipit albescere, & simul rubere in distinctis locis: sitis magis urget, vomitus apparent, regio ventriculi ad tactum quali urit: alvus in aliquibus est stricta, in aliis vero laxa: dejectiones vel funt serosa admixtis coagulis lactis, vel mediocris confistentiæ, & in aliis siccatæ, & mucositates aliquas intermixtas habent: atrovirides funt in exitu, vel in linteis aëri expositis talem colorem suscipiunt: urinæ ut plurimum limpidæ: alvus in aliquibus jam inci-

pit rubescere : & febris apparere.

Tandem si res in pejus ruant, aphthæ apparent in puncto albicantes; oris diversas partes occupant, nec commisfuris labiorum parcunt, unde fit quod infantes labia haud possint commode aperire : quâ de causa mihi non licuit observare modo debito mutationes, quæ in illis fiunt, damnum subsecuturum ex oris violentà apertione timenti: sed certissimè constat, quod aphthæ, & pustulæ miliares, nec amigdalis parcentes, per totum æsophagi tractum extenduntur, in ventriculo præcipuam sedem figunt, & intestinorum trajectum ad anum usque, videntur occupare. Spuma oris, vel fingultus aliquoties enarrata fymptomata sequuntur. Infantes gemitum seu conquestum (nescio an dicam huic morbo proprium) efutiunt, similem illi quem in inflamatione abdominis edere multoties audimus. In hac rerum angustia, vires misellis minuuntur, lassati sunt, & conatibus naturæ deficientibus infausto eventu terminatur morbus; diversis tamen modis, ut, dum de terminationibus ipsius sermo erit, videbitur.

Hac est historia morbi, & symptomatum in genere, quibus magis, & minus, pro-ut variant circunftantia, & morbi vehementia parvuli hujusce urbis endemice

conflictantur.

Infantes folo fletu suas quarelas exprimere possunt, & ideo ipsorum morbi, pro Medicis sunt difficiles &

中华 29.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

intricatissimi. Dum morbo huic miliari endemio, qui nus quam ob oculos, auresque meas versatus erat, nomencleaturam medicam imponere statui, ad sequentia atten-

dere, rationi consentaneum judicavi.

Natura semper uniformi gressa procedit. Sublunaria 312 omnia communibus sunt subjecta legibus, sive mineralia, sive vegetabilia, vel animalia sint : effectus tamen in ipsis in variam mutantur faciem, ratione dispositionis ipsorum, mixtionis, soliditatis, fluxilitatis, mobilitatis sensibilitatis, vel insensibilitatis, graduum frigoris vel caloris.

In microcosmo naturam observamus pariter constantem 32. in suis operationibus, regulas certas, fixas insequentem: à legibus generalibus haud diversas, aspectu solummodo mutato, pro-ut variant circunstantiæ loci, tempestatis anni, ætatis, temperamenti, & reliquarum, quæ huius

ordinis funt caufæ.

33.

His rite perpensis: num inter morbos Adultorum aliquis similis, vel analogus miliari nostro endemio inveniretur, magna opera quæsivi; similitudinem hanc non à causs sed à symptomatibus desumendo. Cum autem symptomata fodæ adultorum fint, quæ magis nostro morbo congruunt, sodam miliarem infantum ipfum appellare non dubitavi. Sic enim nova vox non effingitur in Arte Medicâ utpotè multiplicandæ non sunt entitates sine necessitate. Si autem quis voluerit diverso modo nominare, non repugnabo, dicendo cum Van-Swietenio, quod, dummodò res immotæ maneant, de nominibus non est litigandum.

Soda Adultorum à veteribus melius quam à recentioribus cognita & descripta, manifestari incipit per ardoris intensissimum sensum in ore superiori ventriculi, unde Pyrosis grecè, gallicè verò Cremason appellata suit. Ardor postea totum æsophagi tractum molestat, & etiam imum ventrem occupat; prima molestia levis est in ventriculo undè incipit anxietas, que ægros inquietos reddit, situm

mutantes nunc sedent, nunc deambulant, deliquium minari dicunt, auram captant frigidam sine levamine, nunc sedent, nunc jacent. Postea sitis urget intensissima, dolor seu molestia circà præcordia augetur, tunc alta suspiria ducunt miseri genitumque profundum, interdum nauseant, faciem variis modis distorquent, morosi siunt erga adsantes, & contra ipsos facilè irascuntur, ab inordinatis talibus naturæ, & corporis conatibus lassantur; & fatigati prosternuntur, atque irrequieti jacent: & febris urget, præsertim si instat instammatio.

Præteriens quamplurima quæ in diffecandis cadaveribus adultorum fodå denatorum inventa fuere, hoc unum tacitus præterire nullo modo poffum, in aliquibus fcilicet, vifas effe in ventriculo puftulas gangrænofas ad papulas variolofas accedentes (a): hoc enim ad nostri morbi

ideam efformandam confert.

Comparanti mihi hæc quæ de soda adultorum dista sunt (34, 35) cum illis quæ in historia morbi miliaris adduxi (26, 27, 28) istum sodam miliarem Infantum nominare visum est & certo equidem vix concipere possum quod tot, & tantæ essormentur pustulæ in infantum ventriculis, quin ardoris intensissimum sensum, & uno verbo sodæ symptômata, necessario causent.

CAUSE.

Difficiles cognitu funt quamplurium morborum causa proxima & immediata, & adeò aliqua in obscuris ità latent, ut ad ipsarum cognitionem Medico oculatissimo, opus sit. Atque ingenue sateor, quod inquistio causarum soda miliaris infantum, est qua magis in hac re meum extorsit ingenium; ex idea enim causarum exacta, dependent indicationes, & cujuslibet morbi curatio.

(a) Lieutaud Synopsis. p. m. Molestia stomachi, pag. 246.

35.

36.

58 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Quoad causa externas, & occasionales, dicam: quod si aërem corruptum urbis in causa effe. excogitabam, in aliis tamen civitatibus numerosis infectum aërem respirari quin de hoc morbo miliari loquatur, in mentem veniebat.

Si aërem maritimum incufare volebam; citò varii oppidi & civitates haud longè à Mari sitæ & à tali morbo

immunes sese offerebant.

39.

40.

Ad proximiores causas oculos vertendo, an ab acido lacte in ventriculo infantis oriretur morbus, suspicatus sum. Sed numquid (mecum ipse reposui) in aliis regionibus lac acescere non potest in ventriculo infantum, imo &

acescit, quin de tali morbo sermo fiat?

In his ambagibus, meorum concivium vitæ genus consideravi, & in illo aliquam diversitatem cum exteris adinveni, ex quâ forsan nascitur morbus miliaris endemius. Aër in hac urbe respiratur impurus, omnia acidorum genera abundè comeduntur, vescitur multum piscibus oleo conditis, parum laciciniis utitur, morbus miliaris observatur in adibus pauperum immundis, & humidis. (à 12 ad 22).

Ad hanc suspicionem consirmandam & causare

Ad hanc suspicionem confirmandam, & causarum clariorem ideam reddendam necesse visum suit, attenta & repetita observationi omnia tradere; quare ex illà

sequens deducere potui Theorema.

» Causa soda miliaris Infantum est certa, & specialis acrimomonia lactis in ipsorum ventriculo contenti ab acidis, & principiis corruptionis orta, sua irritatione acre aliquod in sanguine Insantis nidulans, ad ventri-

» culum & intestina determinans. »

Infantes ablactati à fodâ miliari immunes funt (25):
ergo lac in causa est : igitur ad investigandam causam
fodæ miliaris, qualitatem quam habet lac in ventriculo,
dum Infantes hoc morbo laborant, necesse est inquirere.

Ad have correct to the state of the state

Ad hanc cognoscendam alimenta Matris, & vitæ

46.

48.

50.

316

genus, atque dejectiones Infantis attendere debemus. Naturales Infantum dejectiones flavescunt à bile; si fitius virtus enervatur per acida, grummi caseosi cum facibus mixti per anum exeunt, & simul facum flavus color mutatur in viridem (a).

Infantes soda miliari corepti dant dejectiones alvinas, que virides sunt, vel que in linteis talem colorem adquirunt, vel aliquoties fragmenta caseosa, serositatibus

permixta, emittunt (27).

Hæc omnia funt lactis acidam qualitatem indicantia (45), qualitatem igitur acidam lactis in fodâ miliari Infantum producendâ aliquam partem habere fuspicari bene potest.

Aphthæ quæ aparent in ore Infantis denotant pariter præfentiam acidi in ipsius ventriculo: & clarè patet in illis quibus nutrices permittunt dormire inter lac sugendum, hoc enim, calore, & morâ acidam qualitatem in

ore cum contrahat, aphthas producit (b).

Soda miliaris Infantum in hac urbe magis communis est domi pauperum, quam in ædibus divitum & Magnatum. Illi, scilicet tenuis & mediocris fortunæ cives, majorem vini quantitatem bibunt, magisque piscibus acido, & oleo conditis utuntur, fructibusque, aliisque acidis substantiis, quæ ob fertilitatem territorii, modico prætio, in mercatibus venduntur. Et non semel observavi quod cum Insans divitum Parentum lactandus plebeiæ Nutrici traderetur, post duodecim vel quindecim dies sodam miliarem passus est.

Æstate & autumno magis viget soda miliaris, quam aliis anni temporibus: in illis autem ob abundantiam fructuum facilius est, quod lac ad aciditatem magis sit

dispositum.

Ex dictis (à 45 ad 50) deducere tantummodò mihi

 ⁽a) Van Swiet. ad § 63 & 1355. N. Rofen. p. 32, & 298 du Traité des Maladies des Enfans.
 (b) Nils Rofen, pag. 47.

60 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE animus est, quod degeneratio lactis ad aciditatem, contribuit ad sodam miliarem producendam, non autem uni-

tribuit ad fodam miliarem producendam, non autem unicam causam illam credo, nec quod illam necessario sequatur soda miliaris: si hoc enim ità foret, morbus iste esser frequentissimus: ideòque alia causa suspicari debet.

Ceteròquin foda miliaris Infantum endemica est in hac urbe, in qua aër variis halitibus est inquinatus (15, 16) pracipuè observatur in adibus humidis, & ubi minor mundities, minorque aëris circulatio vagatur: undè cavendum, ne ab aëre impuro labes originem ducat.

Sed neque istud stare posse credo: quoties enim in allis oppidis, infantes aëri sætido & impuro exponuntur, & nihilhominus in illis soda miliaris non cognoscitur?

Habemus jam duas causas hunc morbum comitantes, quæ quidem solæ, & per se morbum non producunt. Forsan ex unione ipsarum aliquid clarius resultabit? Ità ego evenire credidi, experientia meam confirmavit sententiam.

Certum quidem, est quod lac faciliter àd aciditatem vergit in ventriculo Infantum: & istos eò magis aciditatis molestiis expositos judicare debemus, quo minus robusti sint seu à Matribus, vel Nutricibus acidis substantiis pro alimento abutentibus, alantur.

Lac constat caseo, buttiro, & sero: dum acescit, ha partes à se invicem disjunguntur, pars caseosa in trombos, vel massulas compactas concrescit. Ha utpote minus fluxiles majorem moram faciunt in ventriculo; & intestinis Infantum, qua proportionaliter majora sunt quam intestina Adultorum.

Caseosa pars quæ sistit in ventriculo, est quæ in laste magis ad naturam animalem accedit (a), & faciliter rancescit (b).

53.

55.

⁽a) Van-Swiet. ad §. 1358. (b) Van-Swiet. ad §. 1345.

S.

Ab hisce lactis vitiis in ventriculo, & intestinis Infantum nascitur acrimonia qua istorum tunicas irritat primo aciditate, postea degeneratione ab hac in putridam, & rancidam qualitatem, quod quamvis mirum videatur, facililime sieri potest, ità docet Van-Swieten (a),

& confirmat experientia.

Substantia animales corrupta seu rancida acres sunt & irritantes. Sanguis humanus statim ac è vena educitur, si runica albuginea oculi applicetur non ladit, neque molestiam parit: corrumpatur ipse sanguis ejusdem hominis in patella astivo calori expositus, & repetatur experimentum, album oculi irritabitur, & instammabitur. Si pars caseosa lactis in ventriculo Infantis talem vel similem acrimoniam adquirat, tenellas & sensibiles tunicas irritando, sodam causare poterit.

Hanc acrimoniam determinabit aer corruptus, variis particulis inquinatus putridis, & acribus, quæ per nares, per os, per æsophagum ad ventriculum delatæ, veluti

fermentum corruptionis erunt.

Patet igitur concursus duarum causarum lactis acrimoniam producentium, aciditas nempe, & aer corruptus.

Experientià compertum habeo, & affeverare bona fide possum, quod quandocumque sodam miliarem viderim, signa aciditatis adinveni, & Infantem in immunditie, seu aëre corrupto, vel humido detentum suisse reperi. Et quod magis meam circà hujusce morbi causas consir-

mavit sententiam, est sequens observatio.

Mense Maii anni 1786 vocatus sui ut inviserem infantem decem æstatis mensium cujusdam saponarii silium, quem soda miliari laborantem omnibus symptomatibus adinveni: quæsivi à Matre numquid aliquid acidi comederit antea, & ab spså habus quod fragarum abundantiå, per multos dies, suerit usa: cum aliundè ipsius Domus sat munda, spatiosa, & aeri obvia esset; inquisivi num infan-

58.

12.

60.

61.

б2.

⁽a) Ad S. 78, ad S. 82, & ad S. 1355.

tem loco corrupto exposuerit, & dixit quod tribus ab illinc diebus aquam corruptam ex fabricatione faponis residuam solutam suisse è suis receptaculis seu stagnis in quibus nimis dià detenta fuerat, & ideò Domum pessimo foctore repleverat: unde vidi prædictas duas causas, aciditatem nempè & aërem corruptum, ad hujus morbi productionem, in concursu fuisse.

57.

Rectè concipitur quomodo prædicta lactis acrimonia possit in ventriculo, & intestinis infantum, vellicando fensibiles & tenellas tunicas, ardorem & dolores abdominales causare, intestina inflammare, erodere, & excoriare: verumtamen non ità clarè patet quomodo præcitata irritatio que per contactum lactis acrimoniosi sit, & veluti mechanica considerari potest, tot pustularum proventum efformare valeat, ni præexistens acrimonia pariter in sanguine infantis supponatur.

Numquam enim dantur pustulæ variolosæ sine fermento variolarum, scabies non apparet quin infectio in sanguine inveniatur, morbilli quin ipsorum venenum, miliaris quin

acrimonia.

Dici tamen poterit quod irritatio mecanica jam sufficit ad exanthemata producenda quin præexistens humor acris in sanguine inveniatur; uti observatur in illis quæ à nidis erucarum, ab urticis, & aliis producuntur: ac perindè quod simili modo acrimonia lactis potest in ventriculo, & intestinis infantis eruptionem illam miliarem excitare, quin necesse sit ad vitium sanguinis recurrere. Hoc tamen

non ità esse, ex sequentibus patebit.

Omnis eruptio à mechanico stimulo orta, uti illa qua ab urticis, & nidis erucarum, aliisque provenit, sedem fixam habet in illa parte cutis, in qua irritatio facta fuit; ibi enim affiguntur particulæ illæ pungentes, & erucarum pili, ut vidit Reaumur (a); ab hujusce circunstantia deffectu, seu ex eò quod eruptio mutet locum & appa-

⁽a) Mémoires pour l'Histoire des Insectes, Tom, 2. p. 191;

reat in quâdam corporis parte, in quâ ftimulus numquam adfuit, deduci debet quod eruptio non à causâ mechanicâ, fed ab acrimoniâ in sanguine luxuriante, sovetur; sic contingit in ersspelate quæ non rarò ex unà parte serpit in alterum, atque eruptio sodæ miliaris infantum aliquoties ad exteriora apellit, nates & lumbos occupans, quò lac acre numquam pervenire potuit: ergo pustulæ quæ elevantur in ventriculo, & intestinis infantum soventur etiam ab acrimonià quæ in sanguine reperirur. Cujusnam verò naturæ sit acre illud in sanguine Infantis nidulans

venit inquirendum.

Cum infantes, in quolibet lactationis tempore, recensitis causis operantibus, soda miliari laborare possint (25), necesse est, quod acrimonia sanguinis illam producens, talis naturæ sit, ut prædicto lactationis tempore in infantibus inveniri valeat. Tenelli infantes quampluries nascuntur cum acrimonià aliquà in fanguine, vel post nativitatem illam à Nutricibus. Insugunt; ideòque illos observamus per totum lactationis tempus variis cutaneis eruptionibus expositos. Si verò ità felices sint ut optimam Nutricem fortiantur, fensim ab optimo lacte diluitur illa fanguinis acrimonia & foras per emunctoria cutis, sine molestia, expellitur. Si autem lac quod præbetur infantibus, haud illam virtutem diluentem & demulcentem habet, quæ requiritur ad talem prosperum eventum producendum, natura provida alias sibi parat vias, ut venenum illud in sanguine detentum expelli possit; ac proinde varias eruptiones facit, præcipue illam quæ crusta lactea communiter vocatur. que faciem partemque capillatam occupat : vel etiam exulcerando cutem retrò aures emunctoria format ichorem fatentem exsudantia, cum infantis summo levamine. Hoc quotidiè experientia confirmatur.

Unde conjecturabile videtur quod acrimonia quanad fodam miliarem faciendam concurrit, non multum differt ab illa qua, magis vel minus mutatis circumftantiis, varias eruptiones cutaneas & etiam crustam lacteam

68.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE producit in infantibus lactatis : ista enim ob irritacionem lactis acrimoniosi in ventriculo & intestinis contenti,

ad interiora vocata pustulas efformare valet.

Mense Augusti anni 1786 infantem sodà miliari correptum vidi, qui antea nullas passus erat eruptiones, & lactabatur tunc à Nutrice vetula que vini potum amabat: in prædicto infanti eâdem die quâ eruptio miliaris in ano & natibus apparuit, crusta lastea occupavit ipsius mentum atque vicinia oris : ex hoc phænomeno à me prorfus in aliis infantibus nondum experto mea fuspicio circà causam socie miliaris confirmata, & aucta fuit; num scilicet humor qui pustulas miliares facit, fit analogus illi, qui crustam lacteam generat?

Ratio symptomatum, & morbi Natura;

LAC in ventriculo infantis contentum, sua acrimonia per jam enarratas caufas adquisità cum irritet sensibiles, & tenerrimas fibras præcipuè orificii ipsius superioris, molestam producit sensationem, & ardorem in ipsa parte communicat ità vividum, ut per tactum, in vicinia percipiatur eircà præcordia (26).

In genere, materix acres, irritantes, os superius ventriculi rodentes, ob istius, quo donatur, exquisitum sensum nervorumque concursum, diversa & omnia quasi

cognita à Medicis, symptomata causare possunt.

Bilis veniat ad exemplum in Adultis: dum prædictus humor in ventriculum regurgitatus, ori ipsius superiori affigitur, producit cæphaleam, cæphalalgiam, emicraneam, vertiginem, nauseam, ardorem, sitim, conquestum, lassitudines lyppothimias, anxietates, vel innumera alia, quæ malignæ febris videntur esse symptometa, dato tamen emetico & evacuata bile, incantamenti instar evanescentia.

Acidam materiem, quæ sodam Adultorum facit, in ventriculo detentam similia symptomata causare obser-

vatum eft.

70.

71.

730

77.

78.

79.

In soda miliari infantum lac acquisità acrimonia talia causandi potens est symptomata, quæ in Adultis à bile, & ab acida materia oriri diximus. Undè & ardor, & anxietates, & lassitudines, & nauseæ, & gemitus, & alia quæ proportionaliter, acerescente morbo, accrescent: tuncque, persistente irritatione, phlogoses, ulcuscula intestinorum, aphtæ & rubedines circà anum, seu ersspelacea, pustulosaque eruptio, apparent: sebrisque accenditur.

Quamvis hæc dicta fymptomata animadvertens sodam miliarem infantum esse morbum inflammatorii genii quilibet sidelis rerum æstimator apertè diceret, nihilominus tamen putrido - inflammatoriam indolem magis ipsi convenire mecum credet dummodò sequentia rectè considerare velit; quòd, scilicet ægritudo hæc producitur in locis infectis, fovetur ab aëre impuro, domibus pauperum immundis & humidis præcipuè observatur, tandem quod endemica sit in hac civitate in qua morbi exquistite inflammatorii rarissimè apparent, semper tamen putredini conjuncti annotantur (22).

TERMINATIONES.

JUXTA activitatem causa, curam Nutricis circà infantem, methodum curationis, & morbi gravitatem, ciriùs vel tardiùs terminatur morbus. Ad quartum, septimum, undecimum, imò & quatuordecimum diem ipsum protrahi vidi, sive ad salutem, sive ad mortem terminatio sacta fuerit.

Aliquoties verò, aftivo tempore, & in infantibus acrimonia scorbutica infessis hunc morbum multo lentius procedere, & quasi chronicum caracterem assumere, mihi licuit observare.

Quando feliciter & ad falutem terminatur morbus iste miliaris infantum, rubor ille qui circà anum apparebat, per nates extenditur pustulis miliaribus stipatus, & lumTome IX.

66 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

borum regionem, & aliquando dorsalem simul occupans

hæc critica eruptio, morbo finem imponit.

Hac est criss huic morbo magis familiaris, quando scilicet natura per intempestivam medelam non perturbata fuit, atque morbus ad sum potuit statum, regulari gressu pervenire cum bonis agri rebus: infantes itaque qui talem experti suerunt criticum natura motum omnes periculum superasse, & incolumes evasisse, reor.

Si ignaræ & nimis officiosæ Matres, atque Nutrices, ut rubori circà anum apparenti mederentur, cerussam imprudenter ibi applicaverint, impediendo illum salutarem naturæ conatum, multum mali infantibus attulisse obser-

vatum est.

81.

.7. 2

Quando verò, nec juvante natura, neque proficientibus remediis morbus ingravescit, major observatur debilitas, aphthæ per ora latius serpunt, difficilior sit deglutitio, calor circa præcordia augetur, supervenit diarrhæa, & ad mortem terminatur ægritudo: quin, aliquoties, à gangræna liberentur infantes.

CURATIO.

DIVERSIS remediis, distinctâque methodo sodam miljarem infantum tractaram vidi. Aliqui saburram lacteam in stomacho & intestinis contentam rhabarbarinis remediis evacuare tentant. Alii oleo amigdalarum dulcium multoties repetito, & suppositoriis vel enematibus emollientibus, dolores lenire, & causam evacuare pro scopo liabent. Alteri aqua pulli, balsamo Peruviano, syrupo rosarum solutivo, clysteribusque, eastem indicationes adimplere conantur. Cateri acidum incusantes cretam albam praparatam, vel saponacea medicamina propinant.

Cum autem ego de hac re serio cogitassem, & accuratiorem curandi methodum attento animo quassivissem; tres indicationes pracipue adimplendas esse cognovi scilicet causam morbi in stomacho & intessinis conten-

tain evacuare, & simul corrigere, vel præoccupare; novæ causæ productionem, seu generationem impedire; & randem crisim huic ægritudini magis communem promovere.

Primò: causam sodæ miliaris infantum oleosis evacuare haud satis tutum mihi videtur esse ad ipsius naturam attendenti: tunc enim in ventriculo infantis maximus calor adest & principium ranciditatis in eo adinvenitur; unde & oleum pariter rancescere facillime potest, & istà acrimonià acquisità, malum adaugere & infantis cruciatus intensiores reddere. Et multo adhuc certius sacciones reddere. Et multo adhuc certius sacciones sacciones, de natura putridà participet (76): in quibus omnibus nunc prolatis circumstantiis oleum propinare piaculum sort, omnibus Recentioribus Auctoribus annuentibus, sacem præserentibus clarissimis Van-Swieten (a), & Tissot (b).

Nec magis ad corrigendum acidum in ventriculo infantis contentum, in nostro casu, conveniunt saponacea ad eamdem contrahendam acrimoniam seu rancidam

qualitatem nimis prona (c).

Rhabarbarina medicamenta haud utiliora cenferi debent, quamvis ad expellendam saburram lacteam, quam supponimus in ventriculo, sint accommoda: etenim shorum operatio sit vellicando sibras stomachi & intestinorum, quod quamparum conveniat nostris infantulis soda miliari afflictis, quisque primis medicina clinica elementis instructus facile cognoscet: concurrunt enim stomachi dolores, pracordiorum ardor, sitis, & alia jam enarrata symptomata, qua certissime hoc administrato pharmaco augerentur: & quod magis est per eamdem irritationem incresceret essentiales ventriculum & intestina delicatula

85.

86.

⁽a) Ad S. 89, & ad S. 1348. (c) Nils Rosen, pag. 35. (b) Avis au Peuple.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

infantum: ex quo major pustularum proventus in illis

partibus obnoxius accedit.

88.

89.

90.

91.

92.

Methodus sodam miliarem trastandi aqua pulli, syrupo rosarum solutivo, balsamo Peruviano, & enematibus emollientibus minus à pernicie medicandi recedit; & certè indicationibus dolores leniendi, & faburram evacuandi optime fatisfacit, morbum tamen à radice non evellit, nec ipsius progressum impedit saltem ea facilitate quâ fieret, si ipsa medicamina, ad qualitatem peccantem lactis in ventriculo infantis corrigendam, effent opportuna. The district will be the property

Feliciùs tamen collineant illi, qui acidum in primis infantum viis suspicantes, cretam albam propinando soda miliari opitulantur: & felices effectus hoc remedium aliquoties prestitisse vidi , præsertim cum opportuno tempore fuit exhibitum. Sed tamen creta in massulas compactas abit ægrè à tenellis infantulis evacuandas. Cæteròquin de calcis natura participat, & aliquem causticitatis gradum contrahere potest, atque gas generando flatulentiam & molestias parere.

Quibus omnibus rectè perpensis, severoque examini traditis, hanc unam pro meis tractandis ægrotulis curandi methodum excogitavi, quæ votis fatisfecit felicique

laureata fuit eventu. Et sic se habet.

In sodæ miliaris curatione prima quæ sese offert indicatio adimplenda confistit in eo, scilicet quod causa morbi corrigatur simul, & eliminetur. Hic pro causâ intelligo, lac in ventriculo, & intestinis contentum, acrimonià acquisità irritans, & molestam sensationem infantibus inducens.

Magnesia quam saccharatam voco ad hanc adimplendam indicationem visa mihi fuit aptissima. Etenim necesse erat quærere medicamentum evacuans, haud irritans, neque causticum, aciditatem, & rancorem lactis in primis viis corrigens : hoc in magnesia saccharata adinveni.

Quamvis magnesia alba nitri, ab Auctoribus Medicis, pro acidis in ventriculo contentis corrigendis, fummis laudibus celebretur, non mihi visa fuit sat tutum esse remedium ut absque aliqua nocumenti suspicione nostris Infantulis exhiberi, repetitis vicibus, possit : naturæ enim calcareæ aliquid retinet, gas in ventriculo, & flatulentiam excitrare valet, & uno verbo iisdem malis ex ejus administratione cavendum, quæ ex creta oriri posse dictum est (89).

Magnesia salis Epsomensis, seu magnesia incalcarea Doctoris Blak minimè talia parere potest incommoda: alvum enim suaviter movet, flatus haud generat, acidam lactis qualitatem corrigit, ut videre placet apud Spielman (a) & Maquer, (b) atque experientia hac de re

mihi indubiam fidem fecit.

Hoc non obstanti cum magnesiam Blakianam Infantulis exhibitam massulas, licet non ità tenaces, efformare observassem; saccharum eidem sociare decrevi, & ideo pulveres anatica portione ex faccharo, & magnesia salis Epsomensis, felicisimo quidem successi agrotulis prascripsi. Et hunc, pulverem magnesiam saccharatam, nominare licebit.

Ad hujus pulveris præscriptionem deveni, & saccharum cum magnesia immiscere congruum judicavi, nedum quia facilior fit magnesiæ per intestina transitus, minusque hæc coagulum efformat: verum etiam quia faccharum acrimoniam seu cruditatem rancidam emendat (c), corruptioni humorum corporis humani opponitur (d. coagula lactis impedit (e) & alvum laxat : que omnia in nostro casu requiri ex huc usque dictis facile deduci potest.

Quarta quaque hora, magnesia saccharata Infantibue

(e) Van-Swiet, ad §. 1358.

94.

93.

95.

96.

⁽a) Mater. Medic. du sel d'Epsom.

⁽c) Nils Rosen, pag. 299. (d) Riverio Sanchez Tratado da conservação da saude dos Povos: cap.

Voyage fecond, du Capitaine Coock, (b) Diction de Chim. Verb. Magnefie autour du Monde, Tom. 4, pag. 214.
Pringle, fur les Substances sceptiques & anti-sceptiques.

foda miliari afflictis adhibetur in aquæ limpidæ cocleari dissoluta: dosis autem variat juxta statum, & æratem Infantum, atque prudentiam Medici: communiter intra 3ff, 3j continetur. Hoc solo remedio perquam plures infantes è soda miliari diberatos vidi, præsertim si ad initium, antèquam sævè grassaretur morbus, vocatus adfui: atque hoc unico auxilio expulsa fuit soda miliaris in Infante saponarii à me descripta (63).

Hoc remedium utpote omnimodo innoxium tuto præfcribitur, & in ipsius exhibitione Mulieres, multoties nimis officiose in curatione infantum, vix quantitate peccare possunt. Saccharum enim, & magnesia Blakiana quibus constat sunt simplicia per se innocua; præterea quòd, dosim absorbentium haud timendam esse monuic Van-Swieten (d) quod nulla acrimonia corpori noceant.

Neque crisi opponitur, neque in quolibet morbi stadio exhibitum hoc medicamen timeri debet: dolores minime exacerbat, imò lenit: indicationem perfecte adimplet scilicet evacuandi atque corrigendi aciditatem & acrimoniam lactis in ventriculo infantum, quemadmodum ipsorum dejectiones, per mutationem coloris è viridi in flavum, perquam rectè demonstrant.

Hujusce pulveris purgandi vis suppositoriis, vel clysteribus emollientibus juvari debet, dummodo status ani permittat : quippè dum congeries miliorum circà sphincterem apparuerit, caute adhibenda esse hac auxilia, & fletus infantis & ipsa res suadent.

· Inutilis vel frustranca forsan esset prædicta medela, si illa quæ lactis degenerationi ansam præbent vitari minime possent. Et huc attinet secunda indicatio qua consistit in eo quod novæ causæ morbi productio præcaveatur.

Ad hunc finem matres & nutrices ab acidis alimentis 102. ut abstineant jubeo in toto infantis morbi decursu: ut

98.

100.

JOI.

103.

104.

105.

106.

107.

108.

109.

vinum in parca quantitate bibant, iis quæ huic potui affuetæ funt, commendo: pifces acidis condimentis paratos interdico: & uno verbo omnia illa quæ lacti qualitatem vel principium acidi communicare valent lactantibus mulicribus, in hoc cafu penitùs ab iisdem removeo.

Nec melius conveniunt condimenta acria, carnes & pisces, muria vel sale condita alimenta, nec quæ empyreuma sapiunt, vel rancorem lacti communicare possunt.

Aquam oryza pro potu mane, & vespere laciantibus suadeo, addito saccharo in magna quantitate: atque pulveres ex magnesiæ saccharatæ dragma una, bis vel ter in die, ipsis nutricibus præscribere consentaneum judicavi: quibus lac quamoptime temperatur, ipsiusque acrimonia demulcetur.

Alterum secundæ indicationis partem adimplent sequentia. Munditiei tum Matris tum Infantis summoperè prospicere: cubiculum ventilare, & aërem purum in ipso conservare, à locis corruptis, immundis, & humidis, latrinis, cloacis, aliisque in distans se retrahere.

Si autem his omnibus incassum adhibitis morbus infantis per plures dies perfeverat, signum est quod lac nutricis pessima qualitate donatum ægritudini savet: & in hoc casu, in electione novæ, & optimæ nutricis tota curationis spes est reponenda.

Ad crisim que in hoc morbo apparere solet attendens (80) ne cerusam ad ruborem in ano infantis curandum applicent, uti solent, omni studio nutricibus suadeo: multum enim damni ex intempessiva hac curatione infantulis subsequi potest eruptione hac salutari retropulsa.

Si autem excoriationes in ipsa parte sese offerunt, applicatione magnesia incalcarea pura, scilicet ablato saccharo, optime huic malo succurritur; sic enim absorbetur humiditas, quin retropulsio eruptionis sit timenda.

Si verò eruptio illa critica ad exteriora debito modonon appulit, cucurbitula natibus lumbifque infantum, feliciffimo quidem eventu, applicantur e vel etiam unti72 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE cationes in ipsis partibus summa utilitatis esse compertum est.

Hac est via curationis quam ipsa natura, ne perturbato quidem ordine, dictavit. Huic simplici regulir tamen artis conformi curationis methodo, sodam miliarem infantum lactatorum cessisse constanter vidi: dummodo malignitatis aliquid cum morbo non suerit implicatum.

I 10.

In hoc enim ultimo casu, in quo morbus est malignus & complicatus, aphtha pessimum induunt characterem, & gangrenescunt, quamvis ad camphoram, spiritum salis, corticem Peruvianum, aliaque remedia confugerim, multum abest quin omnes viderim curatos infantes, imò plures infausso inventu decessisse dolucrim.

PARS SECUNDA

Rechercher quelles sont les causes de la maladie Aphtheuse, connue sous les noms de Muguet, Millet, Blanchet, à laquelle les enfans sont sujets, sur-tout lorsqu'ils sont réunis dans les Hôpitaux, depuis le premier jusqu'au troistème ou quatrième mois de leur naissance.

Si tot leucarum distantia à Parisiis non ità me disjungeret, Hospitium Vaugirard, ad examinandum, morbum Miller ibi appellatum, certissime invisissem. Fortius enim movent animum, quæ oculis subjecta conspiciuntur, quam quæ, per descriptiones tantummodo, vel ipsa sint vividis coloribus depicta, ad nos perveniunt. Et in rebus medicis inspectio ægrotantis multa offert, quæ descriptiones, vel relationes omnimodo superant. Sed tamen cum ægrotulos in ipso Hospitio visitare min non facile suerit, in re nova, intrincata, & perquam dissicil, sequentes sane Physicæ, Chemiæ, & Medicinæ regulis innixas, laconicas dabo reslexiones.

Morbus miliaris Infantum nomine Millet cognitus, principiis hujusce saculi decimi-octavi, uti verosimile

eft,

114.

115.

116.

eff, apparuit : in Auctoribus enim Medicis nec verbum de ipso invenitur, usquè quòd anno 1739 incepit Parisiis tyrannicè graffari, ità ut Rectores Nosocomii Generalis à celeberrimis Medicis atque Chirurgis illiûs Metropolis consilium petere circà causas productivas hujusce morbi,

coacti fuere. (a)

Aërem corruptum Nosocomii esse causam morbi miliaris unanimo consensu prædicti Professores haud sine fundamento credidêre: Dominus de la Peyronie eidem causæ talem morbum attribuere in Actis Regiæ Academiæ Chirurgicæ Parisiensis, minimè dubitavit. Tandemque Dominus Raulin, & alii quamplures in eamdem senten-

tiam abierunt.

Verumtamen cum aëris renovatio atque correctio, in Hospitiis ubì extant Infantes, optatum non produxerit effectum, alias suspicatum suit causas concurrere ad morbi Millet productionem : quæ cùm adhuc-incognitæ omnibus & occultæ maneant, inter alia à Regia Societate Medica Parisiensi hodie inquirendæ proponuntur; atque ipsius indagini nunc totus incumbere animus est. Sed tamen, antequam in re ità ardua procedam, morbi miliaris Hospitii Vaugirard symptomata adducere necesfarium indicavi. Sic se habet descriptio tradita in diariis Medicis Parisiensibus. (b)

» Voici la marche qu'il suit le plus constamment. » Au bout de trois à six jours de la naissance, plus ou » moins, la bouche de l'enfant commence à être moins » vermeille; bientôt elle devient d'un rouge foncé; & » tirant sur le noir; le visage est un peu retiré; il y » a des rougeurs à l'anus; enfin, il paroît un ou deux » points blanchâtres au frein de la langue, ou bien aux » gencives vers le lieu que doivent occuper les inci-» fives. Au bout de six heures, ces points se sont propagés

Tome IX.

⁽a) Journ. Med. Tom. 64, pag. 178. (b) Ibidem. pag. 181.

74 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE » à la commissure des lèvres & à l'intérieur des joues. » Au bout de vingt-quatre heures, la langue en est par-» semée: ils tombent alors, ou sont balayés facilement, p fans laisser de traces sensibles; mais en peu d'heures, » ils repullulent ; ils deviennent plus serrés & plus » nombreux; un dévoiement aqueux & verdâtre se dé-» clare; l'enfant est brûlant & agité; il ne tète qu'avec » peine: l'éruption gagne l'œsophage; il se forme de petits » ulcères qui deviennent presque aussi-tôt secs & noirs; » la foiblesse devient extrême, & l'enfant meurt. L'ou-» verture de ces petits cadavres nous a fait voir l'éruption o de pétites pustules miliaires, se propageant depuis » l'œsophage jusqu'à l'anus, & formant, principalement » dans l'estomac, comme une farine blanchâtre. Quand » les enfans périssent du marasme & du dévoiement » après l'éruption, on trouve les intestins slétris, & gan-» grenes. Telle est la nature des symptômes du millet, » quand il marche rapidement à son dernier période; » mais cette maladie n'est pas toujours aussi prompte & aussi cruelle : on peut en distinguer trois espèces. » Dans la premiere, le millet est gros; très-super-» ficiel, peu serré, le dévoiement est léger, le fond » de la bouche peu altéré dans sa couleur : alors le teton » guérit sûrement ce Millet; & même, sans nourrices, » les gargarismes acidulés, le lait de chèvre, l'eau de » riz aromatisée, l'eau sucrée, les cordiaux légers le » font aush disparoître; mais cette cure n'est pas radi-» cale. » Des pustules serrées, petites, rebelles, accompagnées » d'un dévoiement verdâtre, des rougeurs vives à l'anus, » des yeux languissans, la physionomie tirée, de la dif-» ficulté à prendre le teton, un cri foible, ou une » tendance à l'affoupissement: tels sont les signes qui

» caractérisent le Millet de la seconde espèce. Ce Millet » est guérissable; mais ce n'est qu'en faisant prendre le » tèton à l'ensant; les gargarismes acidulés & les soins

118.

» de la mère, pour humecter sans cesse la bouche de » son enfant, sont d'une nécessité indispensable. Les » légers cordiaux y font également nécessaires; dans les » cas les plus graves, on a tiré avantage d'un looch » camphré. » Quand le millet est très-serré, très-petit, que le » fond de la bouche est noir, on voit s'élever sous les » petits points blanchâtres des ulcères gangréneux, qui » sont d'un jaune brun après la chûte de l'escarre; ce » qui a paru à plusieurs observateurs un millet jaune, » mais qui n'est autre chose que l'annonce de la gangrène. » Cette espèce est malheureusement trop fréquente, soit » par elle-même, soit par le défaut de soins qui peut » faire prendre un mauvais caractère au Millet, qui, par » sa nature, auroit été benin. ».

Cùm hancce attentè legerim morbi Millet Hospitii Vaugirard descriptionem, ipsam cum soda nostra miliari infantum coincidere non potui non cognoscere. Ut verò entr'elles les diverde hâc re certior fierem, fymptomata uni & alteri ses nuances (Nº1). morbo communia, inter se comparare & ab aliis secer-

nere decrevi.

Communia symptomata que in sodà miliari infantum in hac civitate endemica atque in morbo Millet Hospitii Vaugirard conspiciuntur, sequentia sunt: Os infantis albescit, & simul rubet in distinctis locis; puncta albicantia in ore, & commissuris labiorum in utrisque apparent; aphthæ & pustulæ per totum æsophagi tractum intenduntur in ventriculo, & intestinis sedem figentes, rubores circà anum observantur; infans gemebundus & irrequietè jacet, ubera cum difficultate sugit; ardoris & sitis molestiis uritur; dejectiones serosæ grummis admixtis atrovirides in decursu morbi, tam in nostris, quam in Parisiensibus infantulis, observatæ sunt. (26, 27, 28, & 116).

Ex hoc examine concursûs symptomatum, morbum Millet Hospitii Vaugirard à sodà nostra miliari, tantum malignitatis gradu differre, justo ratiocinio colligere 119.

120. D'en comparer

121.

76 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

potui. Diversitas enim, seu discrimen consistit in co, quòd in primo, scilicet in morbo Millet, symptomata quæ observantur ut plurimum & sæpissime maligniora sunt; in quo malignitatis gradu vix unquam vel saltan non ità frequenter observantur in soda nostra miliari (111). Hnjusce ordinis sunt aphthæ siccæ nigricantes & gangrenescentes, & alia quæ, si conferantur cum eis quæ parum abhinc protulimus, Medicina pollentem neminem difficile hoc cognoscere, arbitror. Attamen silentio premere haud possum, quòd duo sunt symptomata, nempè spuma oris, & singultus (28), in soda nostra miliari observata, de quibus nulla sit mentio in descriptione morbi Millet Hospitii Vaugirard; vel quia morbum non semper comitantur, vel forsan quia in infantibus prædicti Hospitii observata non suere.

Prælibata fymptomatum affinitas ad comparationem causarum morbi me manu duxit, ex quâ, nedum aërem corruptum, sed & alia quæ matri & infanti debentur morbi miliaris Hospitii Vaugirard in causa esse (uti de soda miliari in prima hujusce Tentaminis parte) conji-

cere potui.

124.

125.

Quamvis diligentissima cura Rectores atque Medici Hospitii Vaugirard summa munditiei & aëris renovationi sapienter studeant, atmosphera illius adissicii non potest continuò non infici. Omnis enim hominum societas insectionem aëri communicat; & viventes multos sub eodem tecto degere & aërem non corrumpere judico penè impossibile; & his circunstantiis ità se habentibus, aëris persectam puritatem conservare, omne studium & pracautionem certè superat.

Minime loquor de habitaculis illis, ubì fordidi & de munditie haudquaquam curantes homines in angusto spatio magno numero detinentur, uti navibus, carceribus, certisque Nosocomiis: nam de istis, quantim sint insalubres, solus ille qui eò dementia pervenit ut de sua nihil cogitet salute, dubitare attentabit: & olsacsus,

126.

127.

128.

129.

licet obtusus valde, sufficit ad hanc veritatem suadendam. Atque nimìs horum locorum perniciem experientia demonftravit per varios infelices eventus, inter quos fatis omnibus notus est ille de carcere Londinensi Olo-Bailey, ubi anno 1750, ob aëris infectionem quadraginta homines exitu infelici è vivis decesserunt. Centum quadraginta & sex Angli ab Indiis coli-cotta in carcere detenti, unicâ nocte, ferè omnes misere ab aëre impuro extencti fuerê. Anno 1577, è carcere Oxford exeuntes malefici cæteris foras expectantibus aërem ità infectum respirandum adduxere. ut ex his quingentos mortem subiisse, testentur historiæ.

Loquor solummodo de infectione, seu corruptione aëris non ità perceptibili cujus tamen existentia non est minus certa: de illa scilicet que à qualibet hominum societate seu concursu, licet mundorum, necessariò

refultat.

Certissimum est, quod aër in se purus, capax est corruptionis, & quod præcipuam mutuatur à substantiis animalium. Hæc exhalant semper odorem ammoniacalem, femi-putridum, femi-rancidum, characteristicum anima-

litatis.

Catelli, & alia quadrupedia recenter nata, dùm oculis adhuc obseratis propriam matrem quasi rependo quærunt, demonstrant hunc odorem à se ipsis percipi. Homini autem in societate viventi denegatur talis olfactus subti-

(a) Voyages, &c.

Arabes Baduini continuò in agro degentes olfactum perspicassimum conservant, & vix credere valent quod dentur homines, qui vivere possint in magnis civitatibus: referente Domino Nierburh (a), fertur etiam quod Nigri homines in infulis Antillis, ità delicato olfactu donantur, ut ad instar canum, reatum & vestigia sequentes, unus alium adinvenit, & quod solum per odorem alios Nigros distingunt ab Europeis. Atque Eques

de Igli loquitur de juvene, qui, cum in deserto continuo vixisset, per solum olfactûs sensum cognoscebat num inimi corum cohors circà ipsum adveniret; posteà verò ab illis captus & in societate cum aliis hominibus vivens, prædictam olfactûs subtilitatem amisit.

Homo licet sanissimus, & de munditie summopere 130. follicitus, propriam atmospheram indesinenter inficit, &

respiratione, & transpiratione.

Si quis ergo aërem intrà vas 74 pollicum cubicorum 131. capacitatis contentum respiret, intra semi-minutum haud absque summa anhelatione spiritum ducere poterit; si verò per minutum integrum experimentum protrahere tentaverit, non fine summo suffocationis & vitæ periculo faciet; ut benè notat Hales (a).

132.

Sea I

133.

134.

\$35.

Quantitatem infensibilis transpirationis vix credibilem experimenta Sanctorii demonstrant (b), quæ hic adducere supervacaneum foret: illud tamen annotare sufficiet, quòd in Italia perspiratio 5 alimentorum æquat, variat nempè ratione climatis, in Batavia enim à 46 unciis ad 56 accedit, & in Britannia intra 31 & 42 continetur: supposità semper eadem quantitate, libris scilicet octo, assumptorum.

Hìnc colligi facile potest quantum in Collegiis, Monasteriis, Seminariis, & Studiis puerorum infici valeat aer, quod tristi & lugendo certe eventu expertum suit in Schola Militari Postdamensi, referente Eller.

Mulieres magis quam viri inficiunt atmospheram; cameræ enim, quæ illis funt dormitoria, magis quam quæ

his absdubio fœtent.

Virginum Monialium Monasteria veniant in exemplum. Ipfarum mundities illam omnium aliarum Societatum, ut in confesso est, supramodum communiter excedit: nihilhominus tamen nos videmus quotidie, quod in

⁽a) Statical Effays, Cap. 5.(b) Sanctor. Justinop. de Medic. static.

prædictis ædificiis scorbutus continuò residet; virgines illa cachectica & debiles miseram & incommodis onustam vitam ducunt; oculorum nitor, in robustis & sanis videri solitus, in ipsis obscuratus observatur; uno verbo, aëris impuri & non elaftici effectus vel ad vivum redduntur.

Si igitur virginum in summâ munditie viventium societas, in tali gradu aërem ambientem corrumpere valet, quid faciet major numerus mulierum infectarum, febricitantium, puerperarum, lactantium, quantus invenitur in Hospitio Vaugirard? Certissimè magna particularum animalium, & putridarum copia à tot mulierum perspiratione, sudore, lacte, lochiis, ab excretis ipsarum atque infantum, aliisque id genus attingentibus, aëri

communicari necesse est.

Et indè facilè erui & deduci poterit, quòd, quamvis Rectores atque Medici præcitati Hospitii, aëris puritati & loci munditiei in ipso conservanda summopere indefessum laborem impendant, impossibile apud me est, ni multum fallar, ambientem omnimode fanum & ab impuritatibus liberum, ob jam adductas rationes, conservare. Sequentia verba descriptionis Hospitii Vaugirard irrefragabile de hoc nobis præstant exemplum. « On en a eu » la preuve dans les essais faits à Paris & à Rouen, » pour nourrir les enfans par le lait de la vache. Dans » le premier essai fait à Paris, malgré toutes les précau-» tions, il y avoit une odeur infecte dans la falle où » les enfans étoient réunis » (a). Igitur juremeritò timeri potest quod aër impurus Hospitii Vaugirard morbo Millet infantum in ipso observato, producendo, non exiguam concausam tribuat.

Ex quibus nuper adductis non folam & unicam caufam esse aërem inquinatum Hospitii, utì de soda nostra miliari dixi (à 37 ad 70), mihi rationi consentaneum videtur. Primò, quia in adultis nunquam morbum Millet obser136

137.

138,

⁽a) Journ. de Médec. Tom. 64, pag. 187.

varunt Medici, quamvis aëri nosocomico & impuro expositi fuerint : secundo, quin de ipso Hospitio Vaugirard oculos divertamus, infantes ablactati in illo degentes morbum Millet pati unquam visi sunt : ergo morbus Millet unice lactationis tempore apparet : igitur aliquid aliud ab aëre impuro distinctum, causam aliam illius ægritudinis esse, credere par est.

139.

Anteaquam verò de istà alia causa sermonem faciam, animadvertere lubet, quod quamvis morbus Millet in Hospitio Vaugirard tantummodò intra primum & quartum à nativitate mensem in infantibus observetur, non indè cogitandum neque credendum, folis hisce primis vita mensibus morbum hunc infantes Hospitii invadere posse. Sodam nostram miliarem in quolibet lactationis tempore infantulos affligere valere, in prima parte dictum fuit (44): atque in morbo Millet eodem modò id evenire. propter morbi & causarum analogiam, minimè credere dubitavi. Ratio tamen quarè morbus Millet primis quatuor ab ortu mensibus in Hospitio Vaugirard communiter observatur, ex se ipsa patet : nam si infantes recenter nati ad Hospitium afferantur, & ibì permaneant, grassante in ædificio morbo Millet, rarissimus vel vix unus erit infans, qui, ad hunc morbum contrahendum dispositus, intra quatuor menses ab ipso non sit correptus: reliqui verò, tali carentes dispositione, evadent immunes. Simili planè modo ac, si in aliquo Nosocomio alerentur infantes penè omnes variolis laborantes, & ad illud adducerentur alii recenter nati qui communi cum ipsis vità viverent; certissimum est quod rarissimus vel nullus ex his, qui tamen ad variolas suscipiendas dispositus esset, quartum transigeret mensem quin ipsis affectus variolis inter alios numeraretur: & exindè deduci nequaquam posset variolas esse morbum proprium quatuor primæ ætatis mensibus. Pari sanè modo de morbo Millet Hospitii Vaugirard ratiocinandum eft.

Haudquaquam in dubium revocari posse videtur, quod

lac è sua optima qualitate degenerans ad productionem morbi Millet, tanquam alia ex causis concurrit, Degenerationem lactis versus acidam qualitatem in ventriculo infantum Hospitii Vaugirard suspicari, nihil magis sana Medicina regulis conforme videtur. Infantes namque qui in Hospitio aluntur, debiles sunt, infirmi & delicatuli. Experientia quotidiana demonstratur quod lac sacilime accsoi in ventriculo debili.

Duo infantes, alter debilis, robustus alter, optimum lac ejusdem nutricis sugebant; primus malè se habebar, & dejectiones virides deponebat; secundus samus continuò mansit, referente Rosen (a). Constitutio ideò debilis infantum, ut lac in ventriculo ipsorum in acidum vergat,

multum facit.

Quæ quidem observatio pariter locum tenet in adultis, in quibus alimenta illa qua à robustis optime & sine incommodo digeruntur, in ventriculo debilium acidam acquirunt qualitatem. Durus arator [dicit Van-Swieten (b)] atrum & jam acidum panem vorans optime fe habet, debili homini ingestus talis panis in rodens acidum convertitur. Sed, ut de ipso lacte sit exemplum, nonne quampluriès videmus juvenem robustum, plethoricum, qui in hoc constitutus statu, nedum lacticinia verum crudiora & rudiora alimenta congruè digerebat; si ipse propter violentam venationem vel aliud immoderatum corporis, exercitium in hæmoptysim incidat, & ab hâc ad tabem transeat, dietam lacteam (levissimum sane alimentum) propter virium debilitatem egrè feret, & ructibus acidis torquebitur ille, qui antea optimo robore & fanitate fruens, indigestiora alimenta subigebat?

Nedum robur infantis, sed & nutricis constitutio & alimenta quibus utitur, summoperè contribuit ut lac in illius ventriculo in acidi qualitatem transeat. Nutrices

1440

141.

142.

⁽a) Maladies des Enfans, pag. 55. (b) Ad §. 61. Tome IX.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE 82

robustæ & benè digerentes optimum lac infantibus præbent, quamvis alimenta quæ ipsis in usu sunt, non omnino optima fint qualitatis. Quo debiliores enim fuerint vires immutantes alimenta, lac nutricis facilius in acidum verget, quia minus subactum est.

Hæc subactio pendet à robore sani corporis, & à mora 144. lactis in valis quibus cum sanguine fluit : hincque ratio apparet quarè lac, statim post pastum, vel ex debilis

nutricis uberibus ductum, citiùs acescat (a).

Alimenta nutricum multum etiam juvant ut lac facilius 145. aciditatem contrahat in ventriculo infantum. Principiata semper redolent naturam principiorum. Lac formatur ex chylo & ipsius primum characterem intus constanter fervat.

Chylus ex acidis alimentis refultans brevi temporis spatio cum sanguine fluens, mammarum fabrica separatus, dat lac : ductum ex uberibus acidum non invenitur statim; sibi relictum extrà corpus acidum sit multo faciliùs, quàm si alimenta, quæ chylum dedêre, acida non fuissent (b). Unde si alimenta acida assumant nutrices, lac ad acescendum magis pronum sugendum tradent infantulis.

Ab Auctore descriptionis Hospitii Vaugirard pro summo 147. præjudicio habetur, quod alimenta acida parum conveniant nutricibus, hisce expressis verbis: « Bien des gens regardent » les acides comme peu convenables aux femmes nour-» rices. Ce préjugé est sans doute fondé sur la propriété » reconnue aux acides de cailler le lait; mais, quand » même on croiroit pouvoir comparer l'estomac à un » matras méchanique, il suffiroit de voir les nourrices » de la campagne vivre de végétaux avec le plus grand » avantage, pour fentir combien ce préjugé est peu » fondé. » (c).

⁽a) Van-Swieten ad S. 1354. (b) Van-Swieten ad S. 64.

⁽c) Journal de Médecine, Tom. 64, pag. 175.

143.

149.

150.

I Ç I a

152.

Sed pace tanti viri comparatio foeminarum debilium Hospitii Vaugirard, cum robustis campestribus mulieribus non est omnino exacta. Certissimum quidèm est quòd nutrices campestres que robuste sunt, alimenta acida optime immutabunt ut lac laudabile emergat, atque ipsarum infantes simili vigore donati ejustem lactis usu bene se habebunt. Illiusmet indolis alimenta debilibus nutricibus data infantes languidos seu macilentos alentibus, in contrarios abire effectus merito quidem conjicere licet.

Pleraque alimenta funt acescentia quorum indoles mutatur in sano corpore: quandò verò illa vis immutans nimis debilis est, non superatur illa acescentia alimentorum. (a)

Eodem innitens fundamento Nils Rosen asseverat (b), quod si semina campestres non essent in continuo corporis exercitio duris ruralibus laboribus addicta, ipsarum infantes quasi omnes, ob acidum lac, perirent.

Sed nullibì meliùs cognoscitur quantum valeat nutricum robusta constitutio ad lac, debito modo, præparandum, quam in insula Java propè lineam equinoctialem sita. Hic mulieres albæ non possunt proprios insantes lactare, quia lac acre & amarum in ipsis generatur; & ideò silios lactandos fœminibus nigris committere debent: istæ robustiores lacte magis cocto, oleoso, & dulci, sedici quadam sorte fruuntur (c).

Mulieres ergo que Hospitium Vaugirard occupant, nimis esse in debilitate constitutas, ex sequenti ejuséem descriptionis fragmento evincitur. « D'après le tableau » détaillé des semmes grosses qui entrent dans cet Hôpi» tal, il est aisé de conclure que presque toutes ont à » leur arrivée des affections morbisiques de différente » nature. Les plus sortes de ces semmes sont abattues,

⁽a) Van-Swiet. Comment. ad §. 62. (b) Traité des Maladies des Enfans, pag. 36.

⁽c) Hist. Acad. Scienc. 1707, pag. 10.

\$4 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

» foit par la fatigue, foit par les suites inévitables de la misère & de la maladie dont elles sont attaquées; maladie souvent fort grave & toujours négligée. Ce qui n'est qu'indisposition chez les semmes robustes & bien constituées, est réellement maladie chez celles qui sont foibles, délicates, ou qui ont langui plus » long-temps dans la détresse & dans la privation totale

» des secours dont elles avoient besoin » (a).

Infantes qui ex prædictis mulieribus in Hospitio Vaugirard nascuntur, & alii qui à diversis charitatis domibus ad illud, ut curentur atque lactentur, adducuntur, ut plurimum macilenti, debiles, & infirmi sunt: undè neque mulieres, neque infantes Hospitii Vaugirard cum vigorosis nutricibus, & siliis campestribus, in robusta corporis constitutione equiparare justo licet. Timendum ideo, quod primi experiantur mala que tempore lactationis à debilitate produci solent; & ideo quod lac in ipsorum ventriculo acidam adquirat qualitatem.

Hæ ita certè contingere in Hospitio Vaugirard experientia testis est. Infantes enim qui in illo detinentur, morboque Miller afficiuntur, omnia, lactis acescentis in ventriculo signa nobis offerunt. Os enim minus in ipsis ruber, aphthæ apparent, dejectiones alvinæ sunt virides, diarrhea serosa molestantur ægrotuli (116), quæ quidem omnia acidi in primis viis nidulantis signa sunt.

Si ad sequencia præcitatæ descripcionis verba me convertam, novam aciditatis causam adinvenio. « A l'Hospice » de Vaugirard on acidule souvent les boissons des nour» rices; on fait prendre à ces semmes de la crême de » tartre pour remplir différentes indications; on leur sait » manger des végétaux de toute espèce. ... » (b) Ex illis quæ suprà dicta sunt, attentà nutricum atque insantum Hospitii digestivà vi debili, minimè seminis illis accom-

174.

⁽a) Journ. de Med. Tom. 63; pag. 4621 and a strategist back Add to Journ. de Med. Tom. 64, pag. 176, sq. 1001 and to back Add to

modatum esse prædictum potum, deducere sas est: nihilominus tamen hisce verbis concludit descriptionis Auctor: « & bien loin de s'appercevoir que ces substances » leur nuisent, on a trouvé par ce régime le moyen de » les rafraîchir, & de donner à leur lait, ainsi qu'à toutes » leurs humeurs, une qualité plus tempérante » (a).

Haudquaquam dubito Dominum Doublet, descriptionis Auctorem, exactitudine sibi propria observasse, vegetabilia alimenta & potum acidulatum nutricibus Hospitii profuisse & lac ipsarum temperasse : fateor etiam quod perpensis benè illarum fæminarum statu & circunstantiis. regimen prædictum summoperè illis esse accommodatum. primo intuitu videtur. Sed etiam ingenuè fatendum pariter est, quod hoc non obstanti regimine, morbus Millet in Hospitio Vaugirard tyrannidem exercet; quod ab acidis substantiis fovetur, in hac civitate, morbus analogus, nempè foda miliaris (43); quod tandem mea circà aciditatem lactis opinio, non est systema fecunda cujusdam imaginationis figmentis fulcitum, sed ex symptomatibus quæ quotidie in praxi observamus, seu, ut melius dicam, ex ipsa natura immediate deducta conclusio. Undè lac acidum in ventriculo infantum Hospitii Vaugirard suspicari, non extrà rationis aleam positum credo: & multo minus, cum nullus ex his qui me præcesserunt Auctoribus, quique de morbo Millet sermonem fecerunt. talem causam in medium adduxit; ideòque forsan cum illis discurrendo, & solummodò aërem corruptum incufantes, in hanc causam mentis oculos non intenderunt Practici.

Dum lactis aciditati hac mala vitio verto, non intelligo precisè talem lac in ventriculo qualitatem folummodo retinere: fed etiam acrimoniam putridam feu rancidam ibi contrahere posse credo; namque ab acida ad hanc facillimè degenerare dictum est (58). Et longè adhuc

156.

157

facilius in Hospitio ubi aër particulis animalibus & putridis fœtus (137) inspiratione adtractus os infantis ingreditur, cum saliva deglutitus ad ventriculum perve-

nit, & putredinis fermentum ibi deponit.

Si lac acrimonia quadam donatum infantum tenerrimas ventriculi fibras irritare valet, dolores causare, imò & aphthas producere, non intelligo cùr tantum miliarium pustularum proventum in ventriculo & intestinis infantum Hospitii (quarum existentia per anatomem demonstratur) excitare sola irritatione possit. Si solummodo experirentur rubedines erisipelacea, excoriationes. & aphthæ, ab irritatione lactis oriri certè crederem: dubito tamen quòd pustulæ, quæ in ventriculo infantum apparent in tanto numero, existant, quin virulentia seu acrimonia in fanguine latens supponatur. Erisipela, & excoriationes à stimulo seu irritatione facta, non indicant quoddam virus corpori extraneum in sanguine nidulare; morbi vero puftulosi uti variolæ febris miliaris. & alii, introductionem virulentiæ extraneæ in corpore præcessisse arguunt. Ex quibus mihi benè concludere expedit quod pustularum miliarium proventus in infantibus Hospitii supponit ipsorum sanguinem acrimonia quâdam affectum esse. Sed qui magnâ rimatus fuerit

minimè dubitabit.

Neque hâc solâ causâ acrimoniam in sanguine infantum existere inferre juvat: aër corruptus Hospitii hanc cum illâ simul esticere valent. Quoties enim videmus aërem infectum ità sanguinem particulis extraneis inquinare, ut ab illo varii morbi eruptivi nascantur in adultis? Exemplo sint tot febrium miliarium historia, quas in Auctoribus Medicis quotidiè legimus. Sed hanc optimè demonstrat adsertionem notabilis qua subsequitur historia. Anno 1779, in domo Doctoris Guell, Prassidis Regia

perspicacitate & constitutionem morbificam matrum atque nutricum infantum Hospitii Vaugirard (152) attenderit; istorum sanguinem acrimonia quadam contaminatum esse

159.

Academiæ Medico-Practicæ Barcinonensis in Hispania, cloaca quæ ad aquarum corruptarum transitum inserviebat quâdam nocte obstructa fuit; & ab aquarum corruptarum stagnatione subsecuta (ipsa nocte), tota domus summo fœtore & putridis miasmatibus fuit contaminata : ex quibus ipse Doctor & reliqui omnes, qui domi per totam noctem dormierunt, morbum eruptivum passi sunt cum debilitate, anxietatibus, & pruritu cutis universali, quem secuta est eruptio pustularum, quæ post suppurationem maculas, similes illis quæ à variolis fiunt, reliquit. Prædicti contagii effectus manifestari incepit in cane qui propè fomitem seu locum infectionis dormiebat (a).

Ne quis autem in dubium vertat quod miasmata putrida qua in aere volitant in Hospitio, acrimoniam in fanguine infantum caufare valeant, Auctoritate Clarissimi Lorry fuffultus (b), sequentia proferre exempla non erubescam; quæ probant quantum atmospheræ qualitates circà corpus humanum influant. Qui degunt in ædibus que noviter & recenter picte fuêre cum oleo terebinthinæ, urinas reddunt odorem violarum referentes. Dominus J. Linings, & Lionel's Charmer, in Carolina meridionali, observasse testantur : quod corpus Domini Linings, spatio unius hora, libram unam ponderis adquisivit in aëre humido, quam postea amisit cum ad atmosphæram ficcam transiisset.

Si infans in atmosphærå impurå positus miasmatum putridorum venenum ità fortiter attrahere potest, quid eveniet quando, propter autricum & matrum negligentiam, nimis diù in propriis excrementis veluti innatantes detinentur infantuli! Certè major erit particularum putridarum resorptio, ex qua oriri possit sanguinis infantis

acrimonia.

Ex hucusquè dictis sequens causarum morbi Millet

(a) Dictamen del la Academia (b) Sanctorii Justip. Aphor. de Medi-Medico-Practica de Barcelona sobre la frequencia de muertes repentinas, p. 48. Cl. Lorry.

160.

161.

163.

deducenda venit atiologia. Infans recens natus à muliere debili infirma, & cachectica ad Hospitium adfertur vel ibi primam lucem videt : ideoque alienæ vel propriæ matri alendus committitur. Quomodòcumquè sit, lac depauperatum seu à non robustà nutrice præbetur tenello & debili infanti. Si, vel propter debilitatem virium digestivarum infantis, vel propter incongruum regimen nutricis, vel propter aliam quamcumque caufam (ut) facillimum est) lac in ventriculo infantis aciditatem contrahat, pars ipsius caseosa à reliquis sese sejungendo grummos seu coagula efformabit, hæc quia minus fluxilia funt majorem moram facient in ventriculo & intestinis quam aliæ lactis partes. Et quia vires expultrices ventriculi & intestinorum infantis debiles sunt, prædicta coagula ex caseosa parte lactis, quæ magis animalis & oleosa est, acrimoniam putridam seu rancidam adquirent, soventibus ipså mora calore loci; & miasmatibus putridis ab infante ex aëre nosocomii attractis, & inspiratis. Ab illà qualitate lactis, tenerrimæ fibrillæ ventriculi infantis irritabuntur, undè ardor ventriculi, conquestus, & jacticulatio apparebunt. Lac noviter ad ventriculum infantis perveniens, eamdem qualitatem lactis in ipso præexistentis, brevi temporis spatio, adquiret, & obstinata continuabit irritatio. Propter hanc, acrimonia que in sanguine infantis vagabatur ad ventriculum & intestina vocata pustulas efformabit. Et hic est, ni fallor, progressus causarum morbi Millet.

Ex præcedenti examine causarum morbi Millet haudquaquam deducendum est quod si infantes nutriantur lacte caprino vel vaccino, istius usu à morbo Millet immunes continuò esse: hoc enim infantum alimentum, quod aliquoties lacti humano substituitur, pariter acescere & degenerare potest in ventriculo debili infantum. Dominus Homberg notavit quod lac caprinum plus acidi continet, proportione servata, quam lac muliebre (a). Serum

⁽a) Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, année 1712, pag. 269. 1actis

lactis vaccini arte extractum citò, rubro colore, tingit fyrupum violarum: lac autem humanum mulctum, quadraginta & tribus transactis diebus, ità dulce ac lac vaccinum adinventum fuit à Domino Navier (a). Omne acidum vegetale cum lacte animalium ruminantium admixtum, summa facilitate illud coagulat, quod sic non evenire in lacte muliebri, observatum est. Ergò lac caprinum & vaccinum in debili infantum ventriculo acidam qualitatem adquirere potest, coagula essormare, & morbum Millet, simili modo ac lac humanum, producere, dummodo præexistens dispositio ad morbum contrahendum in infantibus adinveniatur.

Hujusce veritatis exemplum nobis attulit Dominus Colombier, dùm dixit: « De neuf enfans qui n'avoient » séjourné que pendant vingt-quatre heures dans un lieu » où le Millet étoit endémique, & qui avoient été » transportés dans un autre Hospice, pour y être nourris » avec du lait de vache, aucun n'a échappé à la conta» gion; ils ont tous été attaqués du Millet (b). » Infantes isti, qui dispositionem ad morbum Millet, spatio viginti quatuor horarum, contraxêre, quamvis lacte vaccino posteà nutriti suissent, à morbo haudquâquam evaserunt expertes.

164.

165.

166.

« Quels en sont les symptômes? »

Morbi Miller symptomata, quæ in Hospitio Vaugirard observata suêre ab Auctore descriptionis ejusdem, enarrata, in numeris 116, 117, 118 & 119 hujusce Tentaminis adinveniuntur. Verumtamen, quòd omnia symptomata in præcitatis numeris tradita, non semper & ubiquè morbum sequantur, credendum est; restat ergo inquirere quænam ex illis sint essentialia, quænam verò superaddita, hoc est, non ex essentia morbi sed tantum ab aliquâ casuali complicatione ortum ducant.

Si symptomata sodæ nostræ miliaris (26, 27, & 28)

⁽a) Observations théoriques & pratiques sur l'Amolissement des Os, pag. 52;
(b) Histoire de la Société Royale de Médecine de Paris, année 1779, pag. 186;

Tome IX.

M

cùm symptomatibus morbi Millet Hospitii Vaugirard (116
117,118, & 119) attento animo conferantur; non descilà
deduci proterit, quòd eadem symptomata quæ constituunt
essentiam sodæ nostræ miliaris, sint eadem quæ morbum
Millet semper & ubiquè sequerentur solummodò, si ob
malignum instuxum aeris Hospitii, malignitatis aliquem
gradum non adquireret morbus. Si autem soda nostra
miliaris [ut aliquotiès evenit (111)] maligna siat, meliùs cum morbo Millet Hospitii Vaugirard comparari
posse videtur. Sed attamen cum malignitas & symptomata
quæ ab ipså procedunt, non sint de essentia sodæ miliaris;
pariter credendum est quod non sint essentialia morbo
Millet, sed tantum, ratione malignitatis, superaddita.

167.

166.

Experientia enim compertum, est quod quicumque morbi intrà Nosocomia fiunt graviores in ratione directà numeri ægrotantium, ulcera, cæteris paribus, malignioris indolis funt, majorque in ipsis observatur mortuorum numerus. Riberius Sanchez, proprià observatione, notavit (& in confesso est apud Practicos) quòd in castris, vulnerati illi qui Nosocomium ingrediuntur benigno vulnere afficti, si magnus in ipso sit ægrotantium numerus & aër impurus, post quatuor vel sex dies febre Nosocomiorum appellatà corripiuntur, vulnera malignum suscipiunt afpectum & gangrenescunt, atque offa pericranio vel periostio denudata, in cariem facile incidunt (a). Et ideo mirum æstimari æquum non est, quod morbus Millet in Hospitio Vaugirard malignis stipetur symptomatibus, quin iste malignitatis gradus morbo ipsi sit essentialis: ergo symptomata illa quæ à malignitate procedunt, non funt inter symptomata morbi pathognomonica numeranda. Hujusce commatis sunt oris infantum color atro-rubens & quasi nigricans, ulcera crocei coloris seu nigricantia, willy informate foder ni liter & grangrena affecta.

Symptomata funt effectus necessarii morbi & causarum

⁽a) Tratado da confervação da faude dos Povos, pag. 166.

91

ipsius, si igitur illa quæ à recensitis causis morbi Miller oriri possunt, examini tradimus, symptomatum pathognomonicorum ipsius, clara nobis idea reddetur.

A degeneratione acidâ lactis contenti in ventriculo infantis morbo Millet laborantis, oriuntur albedo & rubedo oris in distinctis locis, aphthæ, sitis, dejectiones atro-virides vel viridescentes, aliquantulum serosæ, grumisque lacteis admixtis. Ab acrimonia lactis pungentis in ventriculo & intestinis, proveniunt ardor ventriculi, infantis anxietas, jacticulatio, & gemitus. Effectus irritationis quam prædicta acrimonia parit, sunt pussula miliares quæ in ore, ventriculo, & intestinis infantum apparent: illa enim acrimonia, seu quid heterogeneum in sanguine infantis nidulans ad ventriculum & intestina vocatur, & ibì pussulas efformat.

Quibus positis cum fundamento dicere possum, quod symptomata essentialia morbi Miller, sequentia sunt : oris infantis albedo & rubedo in distinctis locis, aphtha, puncticula albicantia in ore vel commissuris labiorum apparentia, ardor ventriculi, anxietas, sitis, difficilis deglutitio, jacticulatio, & gemitus, Dejectiones virides feu atrovirides, serosa, grummisque lacteis

admixtis, & ani rubedines.

Hæc fymptomata observantur pariter in sodå miliari hujusce civitatis, uti in primå parte dictum suit (26 27 & 28). Cum vero morbi illi qui eadem symptomata essentialia habent, pro eisdem haberi debeant; morbum Millet Hospitii Vaugirard esse morbum ejusem naturæ ac soda nostra miliaris asseverare minime dubitabo. Namque ex nuper adductis deduci tantum potest morbum Millet Hospitii esse morbum graviorem, imo & maligniorem quam soda miliaris hujusce civitatis, haudquaquam vero esse morbum natura diversum.

Soda miliaris que in nostra civitate est endemica, unum alterumve infantem hinc indè invadit, quin necesse si quòd quàmplures infantes in uno detineantur loco, les enfans qui n'ont

169

170.

171.

M

ne maladie aphtheuse du même genre; si cette contagion n'a son foyer où les enfans sont nombre.

173.

17.2

174.

point reçu le germe ut morbus enascatur : sufficit tantum ad hoc, concursus dans les Hôpitaux, causarum de quibus memoriam fecimus (à 37 ad 71), font cependant quel- quæ à nimio usu alimentorum acidorum, piscium, & olei. quesois atteints d'u- aère impuro, atque vitæ genere incolarum (à 12 ad 23) oriuntur. Cum aliunde soda nostra miliaris sit morbus ejusdem generis ac morbus Millet (117), benè concludere licebit, quod, quamvis infantes germen morbi Millet que dans les lieux non contraxerint in Nosocomiis, ab ipso invadi possunt; ideòque precisè necessarium non esse, quod infantes numeréunis en grand ro plures in uno contineantur loco, ut morbus Millet enascatur.

» Quelle en est la nature? »

Circà naturam morbi Millet, varia ab Auctoribus prolata sunt, quæ nunc examini tradere oportet. Difficile sanè & arduum est morbi, cujuslibet naturam detegere, si complicatione aliquâ sit obductum : ideòque nihil mirum, quòd pauci, qui de morbo Millet scripserunt Auctores, tot diversa circà ejusdem naturam protulerint; morbus enim iste in Hospitiis, ob loci circunstantias & infantum ideò synchrasiam, varia offert epiphænomena, quæ verum morbi genium occultant. Morbus Millet in Hospitio Vaugirard, ut ex ipsius descriptione constat, semper malignitatis symptomatibus slipatus apparet; soda autem miliaris sporadica, seu illa quæ in hac civitate grassari folet, malignitatem non semper conjunctam habet.

Complicatio morbi Millet cum febri maligna, pestilentiali, scorbuto, aliisque morbis, morbum ità mutatâ facie Medico præsentem facere valet, ut circa ejus naturam non leves medenti offerat difficultates. Quid facilius evenire potest in Nosocomiis quam similes complicationes? Celeberrimus Dominus Raulin, qui de morbis infantum tam accurate scripsit, morbum Millet scorbuti acuti nomine donavit (a); & non immerito id fecisse arbitror, quia forsan hunc morbum cum scorbuto con-

⁽a) Traité de la Conservation des Enfans.

junctum ipsi videre contigit. Nihilominus tamen fateri oportet, morbum Millet non esse essentialiter scorbutum; tum quia ex jam adductis clarè intelligitur morbum hunc non semper scorbuti symptomatibus stipari; tùm etiam quia morbus Millet multotiès sanatur solo usu lactis optimæ nutricis infantibus propinati, utì denotant sequentia verba: « & que le meilleur remède à cette maladie funeste & contagieuse, est le tèton d'une » nourrice soigneuse & attentive (a) ». Quod non eveniret, si morbus iste ex sua essentia esset scorbutus. Auctor anonymus meritissimus (b) asserit : se vidisse filios à parentibus scorbuticis natos, quibus, quamvis à nutricibus omninò sanis lactati fuissent, ab ortu ad ablactationem usque, nunquam vitium scorbuticum in illis sanare suit poffibile.

Post doctrinam Hippocratis, Sydenhamii, & Grant, morbos rarissimè absque complicatione aliqua observari nemo Medicorum dubitat. Intércurrentes cum morbis constitutionis dominantis conjungi, quotidiè videmus in praxi. Morbi ex naturâ suâ inflammatorii cum putridis conjunguntur: sic multotiès observamus variolas cum febre putrida petechiali complicari. Cum scarlatina & miliari febre complicatas variolas vidit Dominus Deseffarts (c). Nedum hoc, verum & morbi illi, qui casu aliquo seu ex accidenti eveniunt, cum morbis constitutionis dominantis fociantur: ita observatum suit in civitate Saulieu, ubi propter infectos halitus è cadavere corrupto emissos & per aërem dispersos, orta fuit in 149 individuis febris putrida maligna, quæ cum catharrali benigna tunc temporis in illà civitate graffante complicata apparuit (d). Sed in hujusce veritatis demonstratione diutius immorari supervacaneum judico: satis prædictæ complicationes à Medicis cognoscuntur. Unde haud sine

1750

⁽c) Journ, de Méd. Tom. 64, p. 191. Décembre 1770.

(b) Médecine expérimentale, p. 98. (d) Maret, Mémoire sur l'Usge
(c) Assemblée du Prima mensis de d'enterrer dans les Eglises.

94 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

fundamento asseverare possum, morbum Millet Hospitii Vaugirard non simpliciter & cum symptomatibus sibi solummodò propriis apparere, sed complicatum cum scorbuto, sebre putridà malignà, aliisve morbis in illo loco observari posse. Exactum de hac re nobis præbent exemplum bubones illi maligni, in duobus infantibus

observati, in Nosocomio de Rouen (a).

Cum igitur morbus Millet sic possit cum aliis morbis complicari, credendum est non esse ex natura sua morbum malignum, sed tantum à complicatione pessimum eruere characterem. Quamplures enim videmus morbos qui ex sua natura benigni sunt, nobis maligna facie sese offerre. Exemplo sint morbilli qui ex natura sua communiter pro benigho morbo habentur, aliquotiès tamen ità tirannicè invadunt, ut vix unus qui ab illis corripitur, liberatur. Anno 1713 Stokolmiz innumeros è medio tulit. Anno 1732 Vindebonz, qui morbillis laborabant, angina gangrenosa peribant penè omnes. Et anno 1762 similes morbilli horrendam stragem secerunt Londini.

177.

176.

Prætereà animadvertere pariter oportet, morbum Millet natura sua esse morbum à lue venerea diversum; Anno 1775 in Facultate Medica Parisiensi jam hæc vigebat opinio; sic enim ibl locutum fuit: « Il ne saut pourtant pas consondre ces accidents avec ceux qui proviennent de la mal-propreté, & du séjour des ensans dans des lieux bas & humides. On observe encore dans les maisons de charité plus qu'en tout autre endroit, une maladie souvent consondue avec sa vénémorie, c'est le muguet ou chancre » (b). Dominus Colombier eamdem sequitur sententiam: site enim Auctor, postquam de morbo venereo infantum locutus est sequentia profert: « Le Muguet ou Millet est une autre

⁽a) Journ. de Méd. Tom. 64, p. 187. Médecine de Paris, en fayeur des Enfans-(b) Confultation de la Faculté de Trouvés de l'Hôpital d'Aix en Provence.

» maladie qui affecte particuliérement les nouveaux-nés. » (a) Atquè Dominus Doublet ità firmiter credit morbum Millet à morbo venereo infantum differre, ut antea quam de ipso sermonem faceret; sequentem posuit titulum: « Reflexions sur les maladies des enfans, qui sont » étrangeres à la maladie vénérienne » (b). Égo tandem asseverare possum multotiès in hac civitate vidisse infantes sodà miliari (morbo Millet simili) afflictos, quin in ipsis de lue venerea suspicio locum haberet. Concludi ergò justò potest morbum Millet ex natura sua non esse morbum à labe venerea productum.

Ad naturam igitur morbi cujuflibet investigandum necesse est illum observare, in quantum si possibile, cùm à complicatione liber sese offert : sic enim melius potest erui judicium. In hoc fuit tota mea cura, quandò fodæ miliaris naturam, in hac civitate, detegere tentavi haud infelici successu. Atque hisce instructus principiis, & possquam de morbo Millet Hospitii Vaugirard seriô cogitassem, asserere haudquaquam dubito, morbum hunc esse morbum ejusdem naturæ ac soda nostra miliaris,

malignioribus tamen stipatum symptomatibus.

Ex hujusque dictis benè deduci potest, morbum Millet Hospitii Vaugirard cum aliis morbis posse complicari . Et d'en connostre variosque malignitatis gradus suscipere; undè ipsius varietates nunc statuere non est facile, ne dicam impossibile. Tractu verò temporis, meliùs cognita cum erit morbi natura, atque constanti & sideli adhibità observatione. ipsius varietates facilius determinari poterunt. Hodie tamen, circà hanc rem, mihi nihil certius dicere licet cum fundamento, nisi quod varietates morbi Millet diversam morbi complicationem, diversumque malignitatis gradum sequuntur : qui autem has complicationes probè distinguere sciat in Hospitio Vaugitard, pariter morbi varietates adinveniet.

178.

179. les variétés.

⁽a) Histoire de la Société Royale de Médecine, année 1779, pag. 186. (b) Journal de Médecine, Tom. 64, pag. 177.

180.

Morbum Millet per se & ex suâ naturâ contagiosum esse, minime asserere audebo : vidimus enim in prima hujusce Tentaminis parte, & repetita sapiùs observatione notavi, quòd soda miliaris spontè & sine contagii suspicione in infantibus hujus, in quâ dego, civitatis apparet. Nihilominus tamen haudquaquam in dubium revocari potest (post observationes Doctorum Colombier & Doublet) morbum Millet in Hospitiis ubi multi simul degunt infantes contagiosum esse, præcipue in Hospitio Vaugirard. Attamen in memoriam revocare lubet, quod. ut contagium locum habeat, requiritur, sicutì in variolis. quod in corpusculo infantum adinveniatur dispositio ad illud contrahendum : & hæc est ratio quare in Hospitio aliqui infantes à morbo liberantur.

Et si ceux qui en les nourrices peuvent la communiquer aux autres. enfans allaités dans les campagnes, qui n'ont point séjourné dans les Hôpitaux.

Ex hisce paucis verbis de contagio morbi miliaris infantum in medium adductis, pronus sum conjicere font attaqués chez quod si infans morbo Millet laborans; ab Hospitio ad Nutricem campestrem committatur, ut ab ipsa ruri & in proprio pago vel oppido lactetur, nihil metuendum quod ob ipsius adventum ejusdem oppidi infantes inficiantur. Nedum quia dispositio infantum campestrium est omninò contraria ad hunc morbum contrahendum, propter robustam, quâ donantur, constitutionem, & propter optimum lac quod sugunt; verum etiam quia infans singulus illuc adventans puriorem aërem respirabit ruri, & lac melioris conditionis suget, quæ quidem cum sint morbi miliaris præcipua remedia, ipsius perniciem, malignitatem, & contagii propagandi periculum imminuent.

182 ..

Si verò nutrix campefiris ità imprudens esset, ut alium infantem simul lactaret, vel in eodem cubiculo vel lecto cum infante infecto continuò reponeret, præexiftente in primo necessarià ad morbum contrahendum dispositione, justo contagium timeri posset.

₹83.

Licet in præcedentibus numeris, ad reddendam morbi miliaris clariorem ideam, illum cum variolis comparafsem, in his ultimis circunstantiis minime æquiparandos

esse prædictos morbos mihi visum est. Variolis namque laborans infans & ad oppidum vel insulam, ubì anteà non graffabantur variolæ, perveniens, totum oppidum vel totam infulam hoc morbo contaminare valet; quod non ità eveniendum, si infans morbo Millet afflictus illuc perveniret, ob jam datas rationes (181), credere par est. Ideòque quamvis in Hospitio Vaugirard, ubì multi degunt infantuli morbo Millet laborantes, propter loci circunstantias, iste morbus contagiosus sit, minimè timendum quod infans infectus, ab Hospitio ad oppidum traductus, in isto morbi miliaris epidemiam causare valeat.

« Et quel doit en être le traitement, soit préservatif,

» foit curatif? »

Cum morbus Millet Hospitii Vaugirard sit morbus acutus, malignus, aphthis gangrenosis ut plurimum stipatus, & infantes delicatulos invadens, difficillimæ esse curationis per se patet. Quamobrem Dominus Doublet jure meritò sequentia protulit: « le traitement prophylac-» tique est celui qu'il faudroit connoître: tant qu'il ne » fera pas trouvé, on perdra un très-grand nombre d'enfans-

» trouvés vénériens qu'on auroit réchappés (a) ».

Anteaquam ad hæc, quæ ego protuli circà morbum miliarem infantum, seria attentio facta fuerit, credebatur morbum hunc ab aëre infecto Hospitii tanquam ab unicâ causa provenire. Si præcitati morbi curatio res ità ardua & difficilis tunc temporis videbatur, quanto major infurget difficultas curationis affequenda, postquam ego experientia & ratiocinio fulcitus, nature penetralia trepidante gressu introiens, novas causas morbi miliaris detegere potui! Res sanè ardua & difficultatibus plena. Sed quia occasio postulat, sequentia pronunciare audeo, quæ si ad scopum non omnino attingunt, saltem quid in morbi Millet Hospitii Vaugirard curatione sperandum, patefacere valebunt. Ut autem clariori ordine procedam, 184

Mémoires de la Société Royale

primò quæ attinent ad ædificium, deindè quæ ad nutrices & infantes spectant, pari, ac in reliquis, laconismo expla-

nare aggredior.

186.

187.

188.

Quoad ædificium: ut aër in ipso purus sit, totum reponi debet studium; non enim idem est aërem sufficere ad vitam, ac ad perfectam sanitatem: atque ab aere corrupto putridisque miasmatibus inquinato quamplurima vidimus oriri mala (à 124 ad 139). Sanitas aëris est in ratione sua elasticitatis, moderatæ siccitatis, & puritatis. Humiditas & calor corruptioni favent : sic arte Chemicâ magistrâ docemur, nec minus clara doctrinæ luce per vulgarem experientiam confirmati fumus.

Si cadavera animalium in loco humido sepeliantur, multò citiùs putrescunt quam in loco sicco. Hominum cadavera propter famem denatorum, diutius corruptioni resistere observatum est (a), quia multum humiditatis amiserunt. Quin contrarium evincat historia illa ab Huxamio enarrata (b) de nobili quodam viro, qui delirio circà necessaria correptus, fame periit, intolerabilem exhalans ex se fætorem: iste enim meo judicio, labe scorbutica intensissima affligebatur; halitus enim ipsius fætebat, labia nigricabant, os putridum & fanguinem stillantem habebat, urinam valde coloratam & færidam reddebat, ut ab ipso Auctore notatur.

Quadrupeda, quæ violenta percussione mactantur, facilius putrescunt, quam illa quæ ejugulata suêre; hæc enim, propter sanguinis desectum, minus humiditatis habent. Carnes fumò siccatæ, per longum temporis spatium conservantur. Sanguis è venà ductus, si arte siccetur, non putrescit, & in illo statu per annos inalteratus manet; si verò denuò humiditas, mediante aqua pura, ipsi reddatur & moderato calori exponatur, subitò putrescit: ità expertus sum in sanguine bovillo. Si in arena sicca ponantur

⁽a) Belinghieri confiderazioni intorno alle malattie potride.

(b) De Anginâ malignâ, pag. 32. Page 32.

variæ substantiæ facilè putrescibiles, per majus temporis spatium conservantur, quam sibi relicæ, ut notum est artis culinariæ peritis. Hippocrates etiam post humiditates &

tempestates pluviosas, annuntiat putredines (a).

Humiditati certum caloris gradum conjungi necesse est: etenim in gradu gelu nulla datur corruptio. Cadavera animalium, si gelida sint, haudquaquam corrumptuntur: in frigido climate Spitzberg cadavera incorrupta servari legitur (b). Et etiam apud nos certè conspicitur quod in pagis qui in altitudine montium siti sunt, ubi in magna copia ningit, hominum cadavera incorrupta super tectum conservantur hieme, donec rigida recedente tempestate, & viæ à nive expeditæ & liberæ sint, ad propria templorum cameteria adducuntur. Ideòque certus & determinatus gradus caloris requiritur, quòd cum humiditate conjungatur, ut perindè resultet dissolutio putresactiva.

Cum hisce corruptionis effectibus respectu humiditatis & caloris in cadaveribus observatis, haudquàquam comparari possunt effectus putredinis, qui in corpore humano viventi multotiès annotantur: persistente enim vità, vera & persecta corruptio locum non habet. Neque frigus, neque calor eosdem producit effectus in cadavere ac in homine vità fruente. Idem clima Spitzberg, in quo ob magnum frigus cadavera incorrupta servantur, hominem viventem ad corruptionem scorbuticam disponit,

notante clarissimo Lind (c).

Licet experimenta clarissimi Pringle circà substantias septicas & anti-septicas aliquam lucem nobis dederint, sateri oportet quod degenerationes humorum corporis humani, constante vità, minimè perfectè cognoscimus. Corruptionem humorum quam videmus in scorbuticis, differre ab illà qua in febribus putridis malignis observatur, & diversa horum morborum duratio, & varietas

.

189.

190.

⁽a) Sec. 3, Aphor. XVI.
(b) Recueil des Voyages au Nord, T. 1. pag. 384.

100 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

fymptomatum nobis fuadent. Corruptiones notamus ad tactum & ad thermometrum frigidas, ut in gangrenis; calidas & ardentes, ùt in carbunculis; lentas, ùt in

pthisicis; acutas, in febribus malignis.

In hoc imperfecto rerum statu in genere dicam, in Hospitio Vaugirard diligentissimo studio vitanda esse omnia illa, qua ad morbos putridos disponere observata sunt. Sed tamen moderatus calor est necessarius præsertim in cubiculis ubi aluntur infantes. « Tous » les animaux [dicit Dominus Doublet (a)], à l'inf-» tant de leur naissance, ont moins besoin de nour-» riture, qu'ils n'ont besoin de chaleur; mais cette » chaleur n'est pas celle de l'atmosphère, dont les variations sont trop brusques & trop inégales pour des » êtres qui respirent depuis quelques heures; c'est cette » forte d'incubation douce, égale & constante, qui fait passer le mouvement & la vie d'un corps à un autre. » Les femelles de tous les animaux, sont constamment » collées à leurs petits pendant les premiers jours de leur vie. L'enfant nouveau-né est destiné également à se reposer fréquemment sur le sein de sa nourrice, » à être réchaussé par son haleine, & à respirer les émanations, animalisées & vivisiantes qui s'exhalent autour d'elle. Privé de ce rapport mutuel avec sa mère, » ou avec sa nourrice, l'enfant abandonné dans son » berceau, doit être affoibli & miné par l'action de » l'atmosphère, qui le dépouille de sa chaleur naturelle, » sans qu'il puisse la retrouver dans les foibles alimens » qui lui sont administrés ». Verissima hæc sunt & naturæ legibus conformia. Sed proh dolor! nutrices Hospitii Vaugirard, pessimæ ità sunt conditionis, & matres ità parum prolis sollicitæ, ut ex ipsis quamplurimæ infantem per totam noctem suæ sibi libertati relinquant, nec non in conspurcatis immunditia pannis involutum (b). Ego

⁽a) Journal de Médecine, Tom. 64, pag. 189. (b) Journal de Médecine, Tom. 63, pag. 329.

vero nil miror, funt quippè mulieres perditissima & prostitutæ, vitiis moralibus & physicis gravatæ, quæ à benefico Magistratu circà humanum genus amore pleno, tamquam à parente benevolo, in Hospitio Vaugirard admittuntur, ut alantur & curentur, atque etiam ut tempore partûs sub eruditorum Medicorum curâ & auspi-

ciis incolumes evadant, & infantes, & matres.

Cum certissima sit hæc inevitabilis nutricum Hosniții circà falutem & vitam infantum non fine crimine indifferentia, imo & negligentia, per se patet quòd de aëris temperatura diligenter curandum; ne intemperies & frigus debiles & fatiscentes infantum vires extinguat: ideoque cubiculum ipsorum moderate calidum debet conservari. Ex enarratis parum supra, quis non videt, in citato casu intemperiei , infantum , ipsorumque virium digestivarum debilitatem subsecuturam, & facilitatem qua lac acescere & degenerare potest in ventriculo debili, irritationem causare, & morbum Millet producere; præcipuè si præexistens acrimonia seu quid heterogeneum in fanguine infantum adinveniatur? Cum hocce meo discurrendi modo circà aëris intemperiem coincidunt sequentia verba Domini Doublet : « De-là la foiblesse » des digestions dans les premières voies, & la mauvaise » coction dans les secondes, & la dépravation des

» humeurs qui paroît être le premier degré du Millet ». Humiditatem aëris totis viribus arcere ne corruptioni det locum, res est omnino necessaria. Aqua per se sola & sibi relicta semper in vapores abit, multo tamen facilius si calori exponatur. In cubiculis ubi degunt infantes in Hospitio adest continuò aqua tepida ad ipsos lavandos (a), quæ longè melius esset ut extrà cubiculum existeret. Nam in unoquoque cubiculo adsunt tres vel quatuor nutrices, que si binos lactant infantes, sex vel octo ex his numerare debemus (b), quorum lotiones

(a) Journal de Médecine, Tom. 63, pag. 451. (b) Journal de Médecine, Tom. 63, pag. 293:

193.

102 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

repetitæ aëri qualitatem humidam communicabunt, præfertim si vasa balneatoria constanter sint in cubiculis aquâ tepidâ plena. Si dùm hæc propono de rebus fat minimis curare videor damnum evaporationis simplicis aquæ timens; dicam quod non folum particulas quæ evaporantur ab aquâ timeo, fed quia multa collecta juvant, ista & alia simul ambientem onerant, & insiciunt ipsiusque puritati, siccitati, & elasticitati reluctant.

195 --

Neque ex his argui debet, me frequentes infantum lotiones contemnere, imò exulare velle, scio equidem plurimum ad infantum salutem tribuere; sed unice suadendi est animus, ut siant eo meliori modo quo possibile fit, ut humiditas à cubiculo ubi infantes dormiunt amoveatur. Aër enim humidus multum ad morbos putridos disponit quidquid in contrarium sentiat William Alexander aliquibus fulcitus experimentis, quæ certe contrà constantem experientiam, tot feculis confirmatam, nihil evincere

videntur (a).

196.

Ad puritatem aëris nihil negligendum : aërem enim quotidie & continuo inficimus, quin sensibiliter à nostris fensibus percipiatur (126). Magnæ utilitatis esse ad varia infortunia præcavenda, quæ ad puritatem & fanitatem aëris cognoscendam inventa sunt instrumenta, nemo in dubium revocare valet. Quantumque cognitio graduum infectionis aëris esset necessaria, noverant jam Antiqui, ipsisque hepar animalium, utpotè pars magis putrescibilis pro eudiometro inserviebat: ità ut quando optabant oppidum construere, vel tentabant castra figere, primum jecora animalium in diversis locis aëri exponebant, quæ si citius corrumpebantur quam in alio loco, hunc sanè præ alio ferebant utpote aëre puriori donatum. Namque tunc temporis ars chemica, circà hunc punctum, ad illum persectionis gradum non erat evecta, in quo nunc illam videmus, post studium & operam recentiorum

⁽a) An experimental enquiry concerning the causes uich are generally been faid to produce putrid diseases.

Prieftley, Volta, Schéele, Ingen-Houz, Cavendish, & Fontana; sed adhuc alia circà eudiometrum desiderantur, qua à Regià Societate Medica Parisiensi, in programmate

hocce anno 1787 folvendo, expetuntur.

Sed tamen dum hæc expectamus, magno studio de aëris puritate curare debemus, ne ambientis infectio per strages & damna nobis innotescat. Magnifacienda certe & laude digna sunt sequentia, qua in ordinationibus Hospitii Vaugirard ad hunc finem disposita adinveniuntur (a): « On n'a rien négligé pour donner toute la salubrité » possible, & toute commodité nécessaire à ces différens » corps-de-logis. Toutes les chambres & les dortoirs » recoivent l'air de plusieurs cotés opposés . . . Il y a » une cheminée dans chaque chambre de nourrice.... Don balayera deux fois par jour les dortoirs, & les » chambres particulieres des femmes ... On ouvrira plus » ou moins de croifées suivant la saison, & la grandeur » des dortoirs, & l'espèce de semmes qui s'y trouveront » placées... On exposera à l'air libre, de temps en » temps, les matelas des lits.... » Hæc quidem omnia circulationem & renovationem aëris in ædificio faciliorem reddunt; atque ipsius puritati multum conferunt.

Utile pariter effet ut alternis diebus, vel bis in hebdomada pulvis pyrius accenderetur in cubiculis infantum, dum isti & nutrices extrà illa sunt. Hâc enim pulveris pyrii inflammatione aër, vaporibus nitrosis & sulfureis, corrigitur, rarefit, & concutitur, locum mutat, & novo ingressum præstat magis puro & elastico. Vapores aceti, & illi qui à substantiarum aromaticarum combustione elevantur, certè aliquantulum corrigunt atmospheram cubiculi ; verum illis deficit illa vis ipsam concutiendi , atque commovendi quâ pulvis pyrius pollet, & utillima est. Sic in parvo cubiculi spatio naturæ providæ effectus imitantur, quæ tempore æstatis dum quieta, & propter

197.

⁽a) Journal de Médecine, Tom. 63, pag. 296 & sequent;

104 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

ventorum defectum minime agitata atmosphæra, vaporibus & exhalationibus onusta, vix respirabilis est, cloacæ societat, fordida insecta moleste pungunt, & quadrupeda in stabulis inquieta sunt; superveniente tempestate horrendo tonitruum artisicio aer concutitur & agitatur, & tandem redeunte, post iridem arcum, serenitate, soctor cloacarum cum cæteris enarratis incommodis, evanescit.

199.

200.

201.

Certiffimum est quòd ex ità frequenti pulveris pyrit combustione in adisticio, parietes subitò nigrescerent; sed ex hinc non malum, sed quid utile resultaret. Tunc enim necesse foret crebrò parietes lacte calcis dealbare; quod ad corrigendam aëris corruptionem, & destruendam nocivam qualitatem vaporum qui in parietibus ab aëre insecto deponunt, summoperè consert: tùm & etiam ad enecanda millena insecta qua visum nostrum fugiunt, & ab aëre corrupto soventur. Pradictum usum lactis calcis commendat Dominus Cadet de Vaux (a): arque Thomas Dey in carcere Maidstone, pluvià artificiali aqua calcis, optimum effectum assecutus est ad aërem puriorem reddendum (b).

Sed quid diutiùs moror? Morbus miliaris infantum viget domi pauperum, in Hospitiis & Nosocomiis graffatur, & ab aëre impuro fovetur: ex quibus, ad pradicti morbi prophylaxim aërem purum summopere conducere nemo non videt, ideòque ipsius puritas totis viribus procuranda

eft.

Aër corruptus per se solus morbum Millet causare minime valet, Infantes ablactati, quamvis in Hospitio degunt, eumdemque aërem respirent, ipsius contagio non afficiuntur (138), requiritur quod infans sit in statu lactationis, quia lac ab optima qualitate degenerans in ventriculo, morbi miliaris infantum alia est causa necessaria (140): ideòque ad ipsius curationem præcautoriam, qualitates lactis non levem merentur considerationem; indèque

⁽a) Avis fur les Moyens de diminuer l'infalubrité des Habitations.

(b) Some confiderations on the different Ways of removing confined and infections air.

202.

de regimine nutricum maxima est habenda cura, lac enim

assumptorum aliquam semper retinet qualitatem.

Si nutrix peccat, infans poenas luit, dixit Haller (a) loquens de muliere quæ infantem quem lactabat, totiès quotiès præbebat ipsi ubera, post vini potum, inebriabat. Dominus le Febure cognovit nutricem, cujus, cum unâquâque Dominicâ biberet aquam vitæ, lac prædictâ die nocebat infanti (b). Experientia docuit quòd alimenta farinacea lactem nutricis inspissant, aquea ipsum tenuiorem & fluxiliorem reddunt.; opuntia illud rubro colore tingit (c); idemque facit rubia tinctorum (d). Olaus Borrichius enarrat historiam de muliere gravida que quotidie in fine gestationis assumpserat triginta grana extracti absinthii; post autem puerpera facta lac amarum habebat, ità ut infans ex ipsa recens natus, propter lactis amaritiem, torminibus torquebatur; usquequò probatæ conditionis lacte nutritus fuit (e). Alteram vidit Jacobus Weitzius, quæ, post olei communis abusum quem fecerat, lac oleosum reddebat (f). Quamplurima alia exempla prætermitto, quæ omnia sanè convincunt quanta cum facilitate lac ingestorum dotes & qualitates conservare potest.

Quæ cùm ità sint, in Hospitio Vaugirard omnia illa alimenta quæ lacti qualitatem acidam, vel acrem, vel rancidam, communicare valent, nutricibus sunt interdicenda. Ex lactis degeneratione confimili oritur morbus miliaris infantum, & hoc ipso non convenit ità frequenter. uti sit in Hospitio, potum nutricum, quæ minimè robustæ funt constitutionis, acidulare, cremorem tartari propinare ad lac temperandum (155); sic enim principium aciditatis facilè contrahit, & faciliùs degenerare potest in ventriculo infantis. Aquam orizæ cum faccharo recenter paratam, virtute temperanti & demulcenti quâ pollet, meliùs &

⁽a) Prælex. Acad. de conceptu DCLXC.

⁽b) Nils Rosen, pag. 6, in annotat. (c) Philosophical Transactions. Vol. 49. (d) Young Disert, de lacte.

⁽e) Acta Hafnientia observ. 62, ann.

⁽f) Ephemerides natur, curiofor ann. 6. dec. 2, observ. 23. append.

106 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE remotiori nocendi periculo, nutrici & infanti profuturam esse existimo.

Non proptereà vegetabilia alimenta nutricibus Hospitii omninò interdicenda esse censeo, nec diztam purè ani-malem ipsis rigorosè przescribendam. Animale regimen generat lac tenue, ad colorem croceum aliquid vergens. acre, urinosum, & quasi alkalescens: à regimine autem purè vegetali generatur lac magis dulce, magisque homogeneum, sed faciliter acescens; igitur in dietâ mixtâ ex vegetali & animali adinveniemus alimentum nutricibus Hospitii accommodatum; ipsisque moderatum usum vegetabilium convenire, rationi consentaneum est (a).

Quotiès autem in nutricibus aciditatem dominari à Medi. cis suspicabitur, per rudus acidos, per lactis examen, aliaque signa ipsis cognita; utilissimum erit magnesiam blakianam saccharatam ter vel quater singula quaque die lactantibus mulieribus propinare, ad cruditates acidas corrigendas.

Summa etiam cautio adhibenda est, ne lac nutricis aliquâ peccet acrimonia rancida & empyreumatica, proindèque omnia alimenta quæ locum huic aperire possunt, sibi omnino vetita nutrices Hospitii maxime certæ sint. Soda adultorum nedùm ab acidis, verùm etiam à rancidis & empyreumaticis alimentis nascitur. In Laponia, ubi prædictus morbus est endemicus, & viros atque feminas promiscuè invadit, morbus augetur quando substantiis sale conditis vel fumo exficcatis pro alimento utuntur, difparentque morbi symptomata, si subitò ad diætam tempe-

204.

205.

⁽a) Regimen illud mixtum, id est, mente ut ipsarummet sanitas planè è regno animali & vegetabili simul restitutur. In eo igitur errat sagacissimus desumptum, statutum fuit à prima Hospitiisupradicti constitutione, utvidere est in iis qua hâc de re scripsit hujus Nosocomii, Medicus. Equidem felici fretus experientia D. Doublet, acida quae olim mulieri cuilibet ubera præbenti porrigere nefas , nutricibus plus minusve ægrotantibus suadet , ea l

restituatur. In eo igitur errat sagacissimus differtationis Autor, quòd, pro quoti-diano & constanti nutricum benè valentium regimine, habuerit quasdam diætæ leges & certas medelæ cautelas, quæ nonnisi in statu morboso usurpantur. (Notulam hanc necessariam censuit D. Doublet).

207.

208.

rantem & demulcentem se convertant ægroti. Simili planè modo, si lac nutricis talem sapiat acrimoniam, infans malè se habebit, & quod ad morbum miliarem, sodæ analogum,

incidat, metuendum est.

Ad virandam lactis degenerationem, invigilari pariter debet, ne nutrices subitò & immediatè post pastum ubera prabeant infantibus, tunc enim lac facilè acescit (a). Pejus adhuc malum timeri debet, si nutrices postquam infantibus per totam noctem ubera negaverint, jejuno stomacho ipsos lactandos accipiant, eò quòd per diuturnam moram in uberibus lac devenit acrimoniosum & infanti nocuum.

Ad eamdem finem motus corporis & exercitium fuaderi debent nutricibus, quòdque per hortum deambulent, dummodò tempestas permittat: est pariter necessarium, quòd domesticis negotiis incumbant, atque corporis exercitiis, per quæ partes superiores maximè moventur, ut farinam parare, lectos sternere, & aquam portare, quæ, post Aëtium, commendantur à Van-Swietenio (b); omnia enim hæc corpus firmare valent, digestionem alimentorum juvare, & bonæ lactis conditioni contribuere : è contrà autem defficiente motu omnia languent. Si quis vitæ inertis, sedentaria, & otiosa perniciosos effectus elegantiori modo, & non ità laconico stilo ut à me sit, descriptos videre desiderat, perlegat opusculum clarissimi Tissot (e), & ibi adinveniet: quod per inactionem musculorum robur enervatur, circulatio sanguinis unicè cordis viribus peragitur, sanguis lentescit in extremis vasorum capillamentis, indèque in majoribus: calor imminuitur, secretiones & excretiones haud debito modo fiunt, acrimonia humorum fovetur, digestionis organa debilitantur, vegetabilia alimenta in ipsis acidum devolvunt, pinguia & oleosa, atque ex animali regno deprompta rancescunt, seu putrescunt; ex

his chylus consimilis naturæ generatur, quæ omnia, &

⁽a) Nils Rosen, pag. 13. (b) Comment. ad §. 1354.

⁽c) Sur la Santé des Gens de Lettres, à §. 20, 21, ad 27.

infensibilis transpirationis imminutio acrimoniam humoribus conciliare valent. Ex quibus facilè colligi pos si recessitas exercitii, motusque corporis, quam habent nutrices, ut optimus chylus proindèque lac coctum, dulce, & minimè acre generetur. Nils Rosen loquitur de nutrice optima, quæ lac laudabile dabat infanti; quæquidem cum in cubiculo absque exercitio detineretur, bonitatem lactis amissit: cum verò posseà exercitium & domessici labores ipsi permissi effent, lac quatuordecim dierum spatio opti-

mam & pristinam recuperavit qualitatem (a).

209.

210.

Animi pathemata multum circa lactis dotes influunt. Mæstitia & nostalgia forsan erunt quæ prædominium habent in Hospitio: & en malum cui difficillimè præcaveri potest, Mulieres quæ in Hospitio degunt, quæque in ipso lactant infantes, effrænatæ libertati, atque procaci libidini deditæ erant, voluptati propriæ inhiantes; & quia anteà libera erant, credebant se felices, quamvis reverâ in infelicissimo statu, malis moralibus & physicis pleno, essent constituta: posteà verò in Hospitio reclusæ, quamvis prædictis morbis, tamquam in domo paterna, summa charitate curentur, ibi retinent constanter ideam libertatis amissa, mœstitiam cordi fovent, atque confictam sibi infelicitatem lamentantur. Tantus est rationis humanæ obcæcatus error in verâ felicitate cognoscendâ. Unde cura præcautoria circà animi pathemata nutricum Hospitii semper in obices incidet plurimos.

Quid verò dicam de nostalgià? Nutrices de quibus est sermo, hominum commercio deditæ suêre, atque à proprià incontinentià subsecutis malis in Hospitio medentur, ibique continentes vivere sunt coastæ; quod quidem vitæ genus sequitur nostalgia, quæ nova est lactis degenerationis causa. Quamvis Galenus (b), Aëtius (c), Moschius (d), aliique contrariam amplectantur sententiam, & pro lactis

⁽a) Maladies des Enfans, pag. 6. (b) De fanitate mendá, Lib. 1, cap. 9. (d) De paffione mulierum,pag. 7, 10°77.

bona qualitate, rigorosam continentiam per totum lactationis tempus nutricibus commendent : experientia contrarium evincit, & ab innumeris Auctoribus confirmatur. Prosper Martianus ait, quòd nutrices veneri assuetas à proprio viro, tempore lactationis, separare, non est tutum (a). Bernardus Ramazzini (b), Mauriceau (c), Puzos (d), Vanswieten (e), Ballexserd (f), Le Moine (g), & alii quamplures, quorum auctoritates, ne in immensum crescat pagina prætermitto, qui omnes continentiam nutricum involuntariam & coactam, tanguam lactis bonæ qualitati oppolitam, damnant: & propter voluptatis satisfaciendæ impossibilitatem, nutrices in profundam melancholiam & nostalgiam incidere, demonstrant. Hac est alia ex causis depravationis lactis in Hospitio Vaugirard, cujus prophylaxis, confiderato retum fratu, extra possibilitatis limites est constituta. Quapropter, in genere omnia illa que nutricibus animi tranquillitatem & hilaritatem conciliare possunt, cum nullum aliunde sequatur incommodum. ipsis funt amplè concedenda. Mæstitia enim diastolem & sistolem facit difficiliores, aïebat Sanctorius (h), è contra verò mirum in modum circulationi favent alacritas & latitia. robur augent, digestiones & secretiones faciliores reddunt: ex quibus corpus nutricum & infantum majori vi prædicum, & aeris maligno influxui melius luctabitur, & lactis degenerationes facilitis superabit. This

Infantes pariter respicere debet curatio pracautoria: ex his misellis, aliqui in Hospitio nascuntur, alteri ad illud ab aliis Nofocomiis transvehuntur. Si causas morbi miliaris infantum à me delectas consideramus, non erit

2II.

⁽a) Notation. in Lib. Hippocrat. de natura pueri verf. 250, pag. 29. (b) De morbis artificum, cap. 19,

pag. 548. (c) Tractatus de mulier. prægnant.

partur. & puerper. Lib. 3, pag. 358. (d) Traité des Accouchemens, Pag. 231.

⁽e) Comment, in Aphor. Boerhaav. Aphor. 1354.

⁽f) Differt, fur l'Education phyfique des Enfans, pag. 48. (g) Système nouveau de l'Art des

Accouchemens, par J. Burton, Tom. 1, pag. 538, not. 138.
(h) Sec. 5, 7, Aphor. 10, 48.

dissibilità pravidere, quòd infantes qui in Hospitio nati & ibì à propriis matribus lactati suerint, non ità ad morbum Millet contrahendum erunt dispositi; eodemque si affligantur, benignioris natura morbum esse debere, pradictis principiis à me stabilitis, haud sine magno sundamento, conjicio.

212.

213.

214.

Recenter nati qui lacte materno aluntur, melius cateris paribus se habent, quam illi qui alienæ nutricis ubera fugere sunt coacti. Omnis alimentorum repentina mutatio per se nocet: « A multo tempore consueta etiam si » fuerint deteriora insuetis minus turbare solent » (a). Infantes à statu conceptionis in utero materno aluntur & crescunt : posteà verò in lucem editi novas impressiones objectorum experiuntur, atmosphæræ circumdantis, caloris & frigoris, lucis, soni, aliorumque quæ tenellæ machinæ violentam mutationem communicant : si lac maternum assuetum alimentum, utpotè analogum illi quo in utero augebantur, ipsis denegatur; aliam, alimenti scilicèt inassueti, mutationem ferre debent infantuli: propter quam rationem propriæ matris ubera commendant Auctores, ut infantes melius se habeant, quod in extensum legi potest apud Dominum Landais (b).

Infantibus qui ad Hospitium transvehuntur sensibiliores fiunt lactis extranei effectus, quia debiles sunt, & infirmi : & in ipsis morbus Millet crudeliùs savit quam in illis qui in eodem Hospitio nati sucre, & à propriis matribus lactantur. Experientia hæc confirmat adserta, « Les ensans

» nés à l'Hospice n'ont pas tous le Millet; & lors qu'ils » en sont attaqués, ils le sont pour la plupart, très-» légèrement, à moins que des causes particulières,

» telles que la malpropreté & la négligence des nour-» rices, ne fomentent une contagion extraordinaire » (c).

Hæc graduum contagii diversitas in individuis qui in

10000

 ⁽⁴⁾ Hippocrat. Aphor. 50, Lib. 2.
 (b) Differt. fur les Avantages de l'Allaitement des Enfans par leurs Mères, p. 21.
 (c) Journal de Mèdecine, Tom. 64, pag. 184.

eodem loco degunt, & eumdem aërem spirant, clarè evincit, quòd nedùm ab aëre Hospitii, sed ab aliis causis à me adductis oritur morbus miliaris infantum: ac perindè ad prophylaxim prædicti morbi instituendam, illas, in quantum possibile sit, vitari debere; ab ipsis enim nascitur

dispositio infantis ut morbum contrahat.

Acrimoniam seu quid heterogeneum in sanguine infantum nidulans, undè pustulæ miliares nasci possint, suspicatus sum (158, 159). Hæc sovetur ab aere impuro Hospitii qui ab infantibus inspiratur, cujus particulæ extraneæ, animales, & putridæ, à transpiratione, excrementis, aliisque substantiis communicatæ, per os infantis attractæ, per vasa pulmonum absorbentia, & per cutem, massam sanguinis ingressa, ipsam insicere & contaminare valent. Eosdem luculentiori tamen modo producit effectus immundities: si in ipså imprudenter detineantur infantuli suis innatantes excrementis; hæc delicatæ cuti adherentia, irritant, frigiditate molessant, & pruritum faciunt; particulæ alkalino-volatiles, ansam præbente calore & irritatione, resorbentur, massam sanguineam insiciunt, & ad morbum miliarem insantes prædisponunt.

Analogia causarum morbi miliaris infantum, cum illis quæ crustam lacteam producunt, suspicionem in me excitavit, num acrimonia quæ in sanguine infantum nidulatur in primo, sic ejussem naturæ ac illa ex qua nascittur secunda, vel saltem gradus ipsius (68, 69, 70): eo tamen discrimine quod crusta lactea erumpat ad cutem, morbus autem miliaris, propter irritationem, ad intessina dirigatur. Si res attentè perpendatur, videre licet, quòd crusta lactea ab immunditie & à lacte nutricis qualitate peccante alitur, & mutata nutrice usuque lactis junioris, suvilioris, & optimi curatur. Quid ampliùs evenit in morbo miliari? Quomodocumquè sit, & dùm hanc quæstionem solertioribus examinandam relinquo, videamus num remedia quæ primæ ægritudini curandæ sunt dicata,

ad secundæ prophylaxim inservire possint.

215.

216.

Infusio foliorum jacea seu floris trinitatis mirabiles producit effectus in crustæ lacteæ curatione, notante Garolo Strak (a). Una dragma pulveris foliorum citata plantæ quæ duabus vicibus unaquaque die propinatur, intra octo dierum spatium quamplurium pustularum eruptionem ad cutem expellit, si credimus auctori; & quod magis est, in illis infantibus in quibus sat paucæ & adhùc nulla, pustula anteà apparebant : moveturque ab ipso remedio urinæ fætidæ profluvium ad curationem maxime juvans. His positis, nonnè aliquid sperandum esse videtur in nostro casu? Si ope hujusce remedii, suo tempore & ante invasionem morbi propinato, materiam illam, qua pustulas intestinorum & ventriculi in morbo miliari efformat, versus cutem tanta facilitate expellere possemus: nonnè prophylaxis morbi miliaris Hospitii adinventa effet? Merâ conjectură loquor, quia postquam hac mihi idea venit in mentem, nulla sese obtulit occasio prædictum

218.

commendo.

217.

Coctam jam crambem repeterem, si omnis generis munditiei in infantibus necessitatem, & lotionum utilitatem ad præcavendam massæ sanguinis acrimoniam & infectionem, hic adducerem: pulchre & breviter monitum fuit à Domino Colombier dicente : « Pour remplir cette » vûe, il est important de faire une désinfection générale

experimentum tentandi quod solertiorum examini pariter

» dans les lieux qui en sont actuellement imprégnés: » berceau, linge, meubles, tout doit être purifié » (b).

Postquam cognovimus ; in diversis hajusce tentaminis locis, morbum Millet infantum multoties à cruditatibus acidis procedere, observandum restar quod omnia illa quæ issis locum dare possunt, sunt omnino releganda. În descriptione Hospitii; quando de infantum regimine sermo fit, sic loquitur Auctor: « Pendant les six premières

⁽a) De crusta lactea Infantum, ejustemque specifico remedio.
(b) Histoire de la Société Royale de Médecine, année M. DCC, LXXIX, p. 186. » femaines

femaines ils n'ont, avec une bonne nourrice, que le y téton, & du lair de vache ou de chèvre, dont la » quantité ne peut guères être spécifiée. L'eau de riz » simple, l'eau de chiendent miellée, l'eau rougie avec » un sixième de vin, sont les différentes boissons dont » on leur fait user, & qu'on choisiffoit suivant l'état de » leurs forces, & la disposition du ventre » (a). Pro majori acidæ lactis degenerationis præcautione, numquam aquam cum sextà parte vini tam teneris & delicatis infantibus propinarem; mallem enim, si potûs cardiaci instaret necessitas, aquam cum aliquot guttis tincturæ amaræ roborantis Doctoris Roberti Whytt, ipsis administrare. Amara enim & spirituosa, que hanc compositionem ingrediuntur. proficua censentur ad impediendam acidorum genesim, & aliunde præcavendam dispositionem ad gangrenam, quæ in intestinis infantum, inveniri potest.

Multum in morbi Millet Hospitii Vaugirard prophylactica curatione de remediis saponaceis sperandum est. Mixtura anti acida Boerhaavii, ex aqua stillatitia slorum rheados, seniculi, lapidibus cancrorum, sapone veneto, & syrupo althea, parata, in nostro casu, utillima est: mirabiles ipsus estecus in soda nostra miliari minante, imo & incipiente, multotiès observare mihi licuit; & aquales in Hospitio Vaugirard observandos esse spero, si, ad prophylaxim morbi Millet infantibus propinetur. Cujus esse sumultum juvant clysteres, ex dissolutione saponis veneti, & saccharo, parati. A saponaceis tamen abstineri oportet, cum morbus altas jam egerit radices; tunc estim justo timendum est ne acrimoniam & rancorem contrahant (86) indèque pustulas ventriculi & intessinorum irritent, atque immanes

dolores infantibus caufent.

Si ex hucusquè dictis per strictas artis medicæ regulas deductum suit, non solum aërem inquinatum, sed & lactis degenerationes, atque infantum dispositionem, tanquèm 221.

220.

114 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE causas morbi miliaris Hospitii censeri debere; si Sydenhamus nobis scriptum reliquit, quod, si morbi cujuslibet historiam diligenter perspectam haberet, par malo remedium numquam non sciret adserre; si cognitio morbi est inventio remedii : nonne concludere licet prophylaxim morbi miliaris infantum Hospitii adinventam este ! quodque pro lubicu possumus ejus ortum in Hospitio impedire? Ah! proh dolor! interdum docta plus valet arte malum. Non est facile, ne dicam impossibile, omnes conditiones & circumstancias, qua ad morbi miliaris productionem contribuunt, ab Hospitio arcere. Neque debita cura, & diligentia, & amor circà infantes, à nutricibus Hospitii est expectanda; neque ipsarum robusta constitutio & alacritas, neque robur infantum, neque aëris ædificii perfecta puritas: neque alia id genus plurima faciliter affequentur; ergo concludere possum quod morbum miliarem infantum ab Hospitio Vaugirard omnino exulare, fere est imposfibile.

Satis tamen pro re erit, si morbi malignitas, & augmentum, debito regimine præcaveatur, & minor infantum mortuorum, è morbo Millet, numerus post illud observetur. Ità ego eveniendum spero: experientia enim fulcitus asseverare audeo; quod, si curatio prophylactica à me indicata in Hospitio Vaugirard adhibeatur, si acidis abstineant vel moderare utantur, si mixturæ anti-acidæ citatæ usus admittatur, post hujus simplicis remedii introductionem numerosiores infantes à morbo Millet evadent immunes.

222.

223.

224.

Pro coronide tamen prophylactica curationis, breviter dicam, quod si hac omnia, quod Deus nolit, irrita essent à inutilia, unicum restat essegium tentandum, scilicèt inoculatio morbi miliaris. Morbus enim iste non est malignus ex natura sua (176), & talis redditur secundum infantis dispositionem ; aliundè est morbus eruptivus cum materia (158); ergò inoculatio in ipso locum habere potest.

Ex illis infantibus in quibus soda nostra miliaris propriâ

crisi terminata suit in hâc civitate, nullum vidi bis illam passum fuisse. Nescio certè num in Hospitio Vaugirard bis in eodem subjecto morbus Millet observatus suerit, ex ejus enim descriptione non constat. Sed quamvis, raro tamen, morbus Millet bis in eodem infanti apparuerit, certè, meo judicio, inoculationis tentativam non excluderet. Morbilli, uti notum est, frequentissimè revertuntur, & ter, quater, & imò pluriès eumdem affligunt individuum, & hoc non obstanti hujus morbi inoculationem laudat

clarissimus Home (a).

Inoculationis morbi miliaris Hospitii methodum hic loci dare minimè est animus; omnia enim quæ dicere possum circà hanc rem, sunt tantum meræ opinionis fœtus & , velutì Respublica Platonis , idealia. Illorum est qui propè Hospitium adsunt, tentare, num possibile sit, quod infantes illi, qui ab aliis locis ad Hospitium adduci debent, per aliquot dies in alio ædificio, tamquam in Lazareto, mansionem facerent; quòd ibì optimas, in quantum possibile foret, nutrices invenirent; quod, vel concubitu, vel incisione, vel præbendo ipsis ubera saliva infantis alterius infecti adhuc madida, vel alio quocumque modo morbus ipsis inocularetur. Hoc in loco paucus esset mulierum numerus, mundities facilius procurari posset, morbus miliaris non esset ità malignus, & infantes qui posteà Hospitium Vaugirard adirent, vel morbum miliarem jam experti essent, vel justo crederetur, quod in illis non erat dispositio ad morbum contrahendum. Scio plane, &c. ingenuè me scire fateor contra hanc-meam conjecturame innumeras insurgere difficultates: ideoque sufficiat dubium proposuisse, num inoculatio morbi Millet, pro bono infantum & Hospitii Vaugirard, locum habeat?

Cùm soda miliaris hujus, in quâ sum, civitatis non essentia sed tantum malignitatis gradu differat à morbo miliari infantum Hospitii Vaugirard (178), in istius curatione

226.

116 Mémoires de la Société Royale

eædem indicationes quæ in primâ veniunt adimplendæ; quæquidem ad tres reductæ fuêre (84) in primâ hujusce Tentaminis parte: nempè causam morbi in intestinis contentam evacuare & simul corrigere; novæ generationem impedire; atque crisim huic ægritudini magis communem promovere; quibus addi potest, malignitatem & disposi-

tionem ad gangrenam arcere.

227.

Primam indicationem adimplere posse magnesiam blakianam jam diù antea notavi (92), & in curatione morbi miliaris infantum non infimum locum tenere certus sum, Dùm praxi mea edoctus magnesiam Doctoris Black in soda miliaris curatione multum juvare cognovissem, haud absque iucunda mentis delectatione vidi magnefiæ blakianæ virtutes medicas à Domino Macquer Societati Medica Parisiensi expositas, meam circa ipsas opinionem in genere consirmare (a). Hæc sunt expressa ipsius verba quæ omittere nolui « La seule utilité que je puisse espérer des réflexions » que j'ai l'honneur de communiquer à la Compagnie. » c'est donc d'exciter l'attention sur un médicament » sans contredit le meilleur de son espèce, & cependant » trop négligé parmi nous.... La magnésie d'Epsom, pré-» parée comme il vient d'être dit, est un absorbant des » aigres des premières voies, au moins aussi prompt & » aussi efficace que les terres calcaires de quelque espèce » qu'elles foient, & l'emporte infiniment sur elles par sa » finesse, par sa légéreté, & sur-tout par la propriété » qu'elle a de pouvoir être dégazée sans prendre la moin-» dre causticité: avantage qu'il est impossible de procurer » aux absorbans calcaires.... Mais la vertu de cette terre » ne se borne pas à être le meilleur de tous les absor-» bans; elle est encore un purgatif assez efficace, & » en même temps des plus doux & des plus commodes » qu'on puisse employer; & comme il est assez ordinaire

⁽a) Histoire de la Société Royale de Médecine, année M. DCC. LXXIX, pag. 235.

» que l'on ait besoin d'évacuer de temps en temps, les » résidus des mauvaises digestions accompagnées d'ai-» greurs, elle peut remplir très-bien les deux indications » à la fois ». Ex citatis verbis facile deprehenditur quantæ utilitatis esse possit magnesiæ blakianæ usus in curatione morbi Millet ad primam adimplendam indicationem. Nedùm aciditatem corrigunt similia absorbentia, sed eumdem effectum exerunt ergà substantias pingues & oleosas, quæ, ob rancorem, quem morâ & calore contrahunt, ventriculum & intestina molestant. Prætereà particulas aquæas quasi exfugendo, alvi profluvio infantum, morbo miliari afflictorum, mederi valent.

Quæ ad primam adimplendam indicationem adduxi, ad secundam pariter inserviunt, scilicet ad præcavendum ne nova causa morbi in ventriculo & intestinis infantum procreetur, vel eadem novo deglutito lacte foveatur. Ex recto magnesiæ blakianæ usu, & optimo lacte, degenerationes, quæ in ventriculo infantum nasci possunt, vitantur: quod maximi momenti est. Nam persistente lacte in qualitate peccante in primis viis infantum, difficillimum est. ne dicam impossibilè, quod pustulæ miliares in ipsis existentes recte curentur; lac enim, sua irritante & caustica virtute quam contraxit, morbum adauget, dolores excitat, pustulas irritat, excoriationes facit, & ulcera cacoetica producit. .

Vix credibile videtur quòd lac in qualitatem ità caufticam degenerare possit. Irrefragabile tamen exemplum habemus in puerperis mulieribus, quòd rem indubiam certè facit. Si in istis, propter decubitum lacteum, superveniant tumores, horum materies viscidæ sunt & acres, aliquid ex nativâ indole lactis acida retinentes, corrodunt partes vicinas, ulcera lactea efformant, quæ fummâ cum difficultate terguntur, & ad cicatricem perveniunt. Ouo suffultus fundamento asseruit Dominus Puzos, (a) quod si

228.

229.

⁽a) Mémoire premier sur les Dépôts laiteux, pag. 365.

tumores lactei in suppurationem abeunt, hæc vel est insanabilis, vel in gangrenam tendit partem affectam destruentem, vel in massam sanguinis resorpta materies acredine sua consumptionem aliaque certè timenda mala producir, quin propter eamdem causam ossa acredine successivatione de la carie intacta serventur. Atque etiam in morbis à depravato lacte oriundis vidir clarissimus Lorry (a) cariem dentium & ossum, atque substantiam cretaceam per urinas è corpore exeuntem. Quamplurima alia hìc adduci possent similia exempla ad probandum ad quem caussicitatis gradum lac pervenire potest, quandò è sua optima qualitate degenerat; quæ bre-

vitati consulens consultò prætermitto.

230.

Si igitur decubitus lactis qualitate peccantis in eodem corpore puerperæ in quo lac efformatum fuit & cui connaturalis est, tot & tanta mala producit, nonne similia & forsan majora timenda sunt, si lac, postquam ad tenera digestionis organa infantum transiit, similes degenerationes adquirat ? nonnè ventriculum & intestina irritabit, & pustulæ & excoriationes, cùm ibì prodierint, difficillimæ futuras esse curationis credendum est? Summopere igitur confert ad hæc evertenda mala, ut in quantum sit possibile, lac nutricum optima sit præditum qualitate demulcenti & diluenti; magna igitur attentio reponenda est in regime ipsarum, ne scilicet acidis alimentis abutantur, & ab acribus condimentis, rancidisque & empyreumaticis abstineant substantiis, potu diluenti & temperanti utantur, munditiei summoperé studeant, purumque aërem respirent, quæ quidem multa collecta juvant, & suum sortiuntur effectum.

Tertia indicatio ad promovendam crisim dirigitur. In primâ hujusce Tentaminis parte vidimus, quòd in sodà miliari infantum hujusce, in quà dego, civitatis, natura provida acrimoniam seu illud heterogeneum in sanguine

infantis existens, per eruptionem circa nates & lumbos

(a) Tractat. de morbis cutaneis, pag. 286,

apparentem, critico conatu versus cutem expellit: ac si nobis diceret natura, hac est via curationis. Sed non minus claro & intelligibili idiomate loquitur in Hospitio Vaugirard: ibì enim observatur quòd infantes morbo Millet afflicti ab ipsiûs pernicie liberantur & evadunt, si ipsis abcessus & pustulæ suppurantes superveniant; sic notante Domino Colombier: « Les ensans forts & bien » constitués, ceux qui ont de bonnes nourrices, ou » ceux auxquels il survient des abcès ou boutons sup» purans, sont les seuls qui en réchappent » (a). Quæ certè nobis demonstrant, & existentiam cujusdam virulentiæ seu actimoniæ corpori heterogeneæ humores infantum inquinantis, & necessitatem, expussionem ipsiûs, totis artis viribus, procurandi.

Faustè adhibentur, instante crisi, cucurbitulæ natibus & lumbis infantum applicatæ: quibus substitui possunt urticationes ad rubesaciendum, & humorem versus exteriora evocandum. Insusio storum jaceæ de quâ, dum de prophylaxi verba seci, actum est, locum pariter habere posse videtur, ad hanc tertiam indicationem adimplendam.

Malignitatem, & dispositionem ad gangrenam insantum impedire res est quammaximè necessaria. Ideòque vires sustinenda sunt antisepticis cardiacis; inter qua tinctura roborans Doctoris Roberti Whytt non insimum locum in nostro casu meretur: cujus compositionem ingrediuntur, cortex Peruvianus, & aurantiorum, & gentiana radix, qua simplicia in aqua vita infusa, optimum prastant cardiacum antisepticum, & anti-gangrenosum valde utile: cui addi potest saccharum vel syrupus appropriatus, ne intensa amaristi insantes offendantur. Virtute adstringente & roborante, qua hocce posler medicamen, ad gangrenam, qua in intestinis debilibus & laxis infantum minatur, pracavendam summoperè prastat: si autem nimis spiri-

232.

233.

⁽a) Histoire de la Société Royale de Médecine de Paris, année M. DCC. LXXIX, pag. 186.

120 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE tuosa fortisque sit prædicta tinctura, ad Medici prudentiam

additâ aquâ, temperatur.

Vel etiam analogum effectum præftabit extractum corticis Peruviani in paucillo aquæ vel jusculi folutum addito saccharo, præcipuè si in ventriculo vel intestinis infantum jam pustulas efformatas esse, suspicio sit, quo in casu irritatio major, atque intensiores dolores à tinctura spirituosa excitarentur. Si autem talis sit infantis constitutio, ut humorum putrida dissolutio & solidorum laxitas non ità vigeat, uno verbo symptomata inflammationis quasi prædominium teneant (quod in Hospitio Vaugirard non ità frequenter evenire ut in nostra civitate verosimile est proindèque status inflammatorius in intestinis infantum cum fundamento suspicetur; hæc ultima remedia sunt fugienda, & folo magnesiæ saccharatæ, & aquæ orizæ usu morbo medebitur.

Tandem, multum interest in quocumque curationis tempore, infantem, dummodò sudore non madeat, ab incunabulis retrahere, & amovere, lintea & indusiam mutare, novæ admospheræ ipsum exponere, quod miros præstat effectus in morbis putridis; uti in eleganti, erudita, & in suo genere unicâ disertatione, demonstravit Domi-

nus Pasqual (a).

Hæc sunt, ni fallor, principia & fundamenta practica quibus innititur doctrina de morbo miliari infantum. In ipsis redigendis semper naturam præ oculis habui, & menti affixum præceptum illud Baconis de Verulamio nobis dicentis, quod « non fingendum aut excogitandum, sed » inveniendum quid natura faciat aut ferat ». Hanc rigidam, necessariam tamen, dum natura perscrutatur, insequens regulam; primò de morbo miliari infantum nostræ civitatis endemio, quem claritatis gratia fodæ miliaris nomine donavi, historiam exposui; atque omnia que per

fpatium

235.

236.

234.

⁽a) Discurso sobre el saludable y seguro metodo de hacer levantar a los Enfermos de la cama.

foatium circiter novem annorum in hoc morbo notatu digna observavi circà ipsius symptomata, causas, naturam, crisim, & curationem, breviter enarravi: posteà verò. comparatione facta fodæ nostræ miliaris endemiæ cum morbo Millet Hospitii Vaugirard, ipsius symptomata essentialia ab obscurâ quâquam complicatione secernere curavi, ut ipsiûs natura dilucidiùs effulgeret, causas quæsivi, crisim indicavi, curationemque proposui. Et licet in his omnibus mihi propriam doctrinam fecutus fim, paucorum illorum Auctorum, qui de morbo Millet scripserunt, auctoritates, in quantum potui, magnifeci : si autem hisce mentis mex conatibus qui ad bonum infantum Hospitii Vaugirard referuntur, Regiæ Societatis Medicæ Parifiensis votis non omnimode satisfeci, hoc mihi tamen in deliciis est noscere. quod in rebus magnis, & voluisse sat est, quin imo : ubl defunt vires, tamen est laudanda voluntas.



MEMOIRE

SUR LA MALADIE APHTHEUSE

DES NOUVEAUX-NÉS.

Par M. AUVITY, Membre du Collége & de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris.

SECOND PRIX.

Auteurs qui ont les Auteurs anciens ne nous ont rien laissé d'exact ni parlé des Aphthes de satisfaisant sur cette maladie; il semble cependant auxquelles sont qu'elle ne leur étoit pas absolument inconnue. Plusieurs (a) sujers les Non-paroissent avoir parlé du Muguet en traitant des aphthes, avec lesquels ils l'ont confondu. La vue seule suffit pour juger de la différence effentielle qui existe entre ces deux affections. De petits points blanchatres, qu'on peut appeller Ampoules, Puffules, Véficules, distinguent le Muguet, d'avec les aphthes, lesquelles se manifestent par de petits ulcères blancs dans le milieu, & bordés d'un cercle rouge; Houllier, dans son Commentaire sur le vingt-quatrième Aphorisme d'Hippocrate, en parlant des petits ulcères de la bouche, auxquels les nouveaux-nés sont sujets, & que tous les Médecins ont confondus, selon lui, avec les aphthes, paroît n'avoir eu d'autre intention que de désigner la maladie que nous appellons Muguet.

Galien (b) fait mention que les enfans à la mammelle

⁽a) Hippocrate, Aphor. XXIV, S. 3. 1 Celfe, Cap. 11. Lib. 6. Aëtius, Cap. 39, Cap. 46. Areteus, Cap. 9. Smon de Vallembert, Chap. 5, Partie

deuxième du second Traité du cinquième Livre, de la manière de nourrir & élever les enfans des leur naissance. (b) Aph. XXIV.

font sujets à des aphthes, qui sont, dit-il, de petits ulcères, accompagnés d'une chaleur brûlante, & qui se montrent sous la forme d'une éruption milliaire. Les aphthes, suivant Fr. Sylvius (a), les aphthes sont de petits ulcères auxquels sont très-sujets les enfans, & qui attaquent la langue, le palais, les gencives, les lèvres, les joues, le gosier, toute la surface de la bouche, & quelquefois même l'œsophage & l'estomac. Il observe que ces aphthes, dans le premier moment de l'éruption, font en petit nombre & séparés, mais qu'ensuite elles se multiplient & se joignent les unes aux autres, forment un ulcère large & étendu: elles diffèrent, dit cet Auteur, des aphthes ordinaires, en ce qu'elles sont recouvertes. de diverses croûtes, au lieu que les autres ne sont recouvertes que par le pus.

Les Auteurs modernes se sont occupés, d'une manière particulière, de l'étude du Muguet. MM. Raulin, en France (b), & Un-Dervood, en Angleterre (c), font les premiers qui nous en aient donné une description exacte. MM. Colombier (d) & Doublet (e), Docteurs en Médecine de la Faculté de Paris, ont ajouté des détails intéressants aux connoissances acquises sur ce sujet, & par leurs différentes observations, ont jetté le plus grand jour sur

cette matière importante.

Il paroît aussi par les observations de M. Levret (*),

que cette maladie ne lui étoit pas inconnue.

Elle n'est pas également commune par-tout. En général on la rencontre rarement dans les villes, où les enfans, aussi-tôt après leur naissance, sont confiés pendant quelques jours aux soins des Médecins, des Chirurgiens ou Accoucheurs, & livrés ensuite à des nourrices, dont la capacité,

⁽a) Tom. 1. Chap. 5. (b) De la confervation des enfans, par M. Raulin.

⁽c) Traité des Maladies des enfans, traduit de l'Anglais.

⁽d) Histoire de la Société Royale de lannée 1772.

Médecine, année 1779, pag. 186. (e) Journal de Médecine, Juin 1785, pag. 177.

^(*) Journal de Médecine, fur les foins qu'exigent les nouveaux-nes,

la vigilance & l'habitude d'une longue expérience sont reconnues. Elle est bien moins rare dans les campagnes, où les premiers secours essentiels aux nouveaux-nés sont toujours négligés, & où le défaut d'attention & de vigilance, parmi les nourrices, n'est que trop remarquable. Cette maladie C'est sur-tout dans ces asyles respectables, que la Religion est plus commune & l'humanité ont élevés à l'enfance abandonnée, que cette maladie est plus fréquente; c'est-là qu'elle se montre sous l'aspect le plus effrayant, & qu'elle exerce les ravages les plus funestes. Elle y est devenue endémique par une foule de circonstances dont je rendrai compte en traitant des causes de cette maladie, & y a acquis un degré de malignité si pernicieux, que presque tous les enfans qui en sont attaqués, en deviennent les victimes.

dans les Hôpitaux qu'ailleurs.

Jusqu'à quet âge fujets à cette maladie,

L'époque précise à laquelle les enfans, après la naifles enfans sont sance, sont exposés au Muguet, & le terme fixe auquel ils cessent d'y être sujets, sont également indéterminés. Je ne proposerai pour régle, sur ce point, que les résultats que l'expérience m'a fournis. J'ai vu, dans quelques occasions, des enfans, qui dès le troisième & le quatrième jour de leur naissance, avoient été attaqués de cette maladie; d'autres qui n'en avoient été infectés que le vingtième jour; enfin j'ai vu des enfans qui n'avoient pu en être préservés dans le second, troisième & quatrième mois, & même jusqu'au huitième, de manière qu'il paroîtroit vraisemblable, que le Muguet est une maladie propre aux nouveaux-nés, pendant tout le temps, pour ainsi dire, de l'alaitement.

Je me suis assuré que tous les enfans, qui dans les mois d'Août & Septembre 1786, furent soumis à un essai commencé dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, le premier Juillet de la même année, pour parvenir à les élever pendant quelque temps, sans le secours des nourrices, furent invariablement infectés de cette maladie, entre le huitième & le dixième jour de leur naissance; il n'est pas rare que les enfans, dans les Hôpitaux, soient fujets à la récidive de cette maladie. Nous en exposerons les causes occasionnelles dans la suite de ce Mémoire.

Un sommeil prosond qui s'empare de l'enfant, pendant Signes qui l'anlequel ses paupières ne sont qu'à demi-closes, l'agitation des muscles de sa face & de ses lèvres, la difficulté de sa respiration, la prostation des forces, l'affoiblissement du pouls qui est presque imperceptible, le vomissement, font ordinairement les signes avant-coureurs du Muguet. dix-huit ou vingt heures avant l'éruption.

Une couleur rouge, très foncée, qu'on remarque sur Signesdiagnostics. les lèvres, & sur toute la surface intérieure de la bouche, succède à la couleur vermeille de ces parties; des rougeurs légères qu'on apperçoit sur le palais & sur la langue qui est sèche, ardente & un peu tuméfiée, une chaleur brûlante qu'on sent, en introduisant l'extrémité du doigt dans la bouche de l'enfant, annonce que l'éruption ne tardera pas à se faire.

Un ou deux points blanchâtres au frein de la langue, ou aux gencives, dans le lieu que doivent occuper les incifives, le pouls qui s'élève par degrés & qui devient prompt, manifestent le commencement de l'éruption; ces points, qui au bout de six heures, paroissent aussi à la commissure des lèvres & à la surface intérieure des joues, & dont la langue, les lèvres, les gencives sont toutes parsemées, indiquent enfin qu'elle est complette.

Dans cet état, l'enfant est brûlant & agité, son visage est comme crispé, il ne prend le sein de la nourrice, ou les boissons qu'avec difficulté, ce qui annonce que la maladie s'étend à l'œsophage; un dévoiement séreux & verdâtre survient quelquesois, & alors on observe des

rougeurs très-vives à l'anus.

La structure des parties qui tapissent la bouche, & la nature du Muguet, font aisément connoître que le siège de cette maladie est dans les glandes sébacées ou muqueuses, destinées à la sécrétion d'une humeur viscide, savoneuse & muqueufe, Les glandes des gencives sont, comme on

Siège de la maladie.

le sait, le siège du scorbut. C'est de ces glandes que découle une matière jaunâtre qui gâte les dents, quand on n'a pas le soin de les nétoyer. C'est de ces glandes que vient l'humeur qui sort des parties latérales de la langue, & qui la couvrent de crasse aux personnes qui ont été quelque temps sans prendre d'alimens: cette crasse est de différentes couleurs, suivant la chaleur & la sécheresse de la bouche. C'est l'engorgement de ces glandes, qui forme des croûtes aux lèvres à la fin des fièvres intermittentes, & qui sont une marque de la dépuration du sang, & un présage de guérison plus ou moins certain, selon que les croûtes font plus ou moins confidérables.

Cette humeur est destinée, par la nature, à lubrésier les parties, & à les tenir dans une souplesse parfaite. Si elle est séparée en trop grande abondance & que sa qualité soit altérée, elle produit des affections particulières & différentes. L'humeur étant trop abondante gonfle les glandes, ces glandes gonflées font des compressions sur les parties voisines, de-là un plus grand engorgement & l'extravasion de la lymphe, qui alors forment des vésicules: si elle est fort âcre, il ne se forme pas de vésicules, elle corrode sur le champ les parties & forme une cavité, & la matière blanchâtre qu'on y voit est l'humeur

muqueuse.

On peut distinguer le Muguet comme la petite-vérole. Il y en a un dont les boutons sont peu nombreux, & qui peut se nommer Discret, il est ordinairement benin; le confluent donne ordinairement des marques de malignité, & les progrès du mal forment une autre espèce; c'est

le Muguet gangréneux.

Les différentes teintes que prend le Muguet, ont porté quelques personnes à en multiplier les divisions. Elles me paroissent plutôt des particularités accidentelles, indépendantes du caractère ou des périodes de cette maladie, que des différences essentielles propres à en établir des espèces différentes.

Division.

bénin.

Des boutons blancs, gros, superficiels, séparés les Mugnet discret & uns des autres, & dont les interstices ne sont ni rouges ni enflammés, caractérisent le Muguet discret, bénin. Dans cette espèce, le fond de la bouche est peu altéré dans sa couleur, la chaleur y est modérée, l'enfant avale avec assez de facilité, il prend sans répugnance le sein de sa nourrice, ou les boissons qu'on lui donne; il est calme, & son sommeil est presque naturel, le dévoiement est peu considérable, & l'on voit peu de rougeurs à l'anus : les boutons, dans les premiers jours, conservent leur blancheur & leur transparence, ensuite ils jaunissent un peu, s'exfollient par pélicules, & se dissipent entièrement vers le neuvième & dixième jour, quand l'enfant a une nourrice; s'il en est privé, la terminaison de la maladie est plus reculée; j'ai vu des enfans, dans ce dernier cas, chez lesquels on trouvoit encore des traces du Muguet au quinzième jour.

Des puffules, petites, serrées & presque contigues les Muguetconfluent,

unes aux autres, répandues non-seulement sur les lèvres, les gencives, la langue & l'intérieur des joues, mais qu'on apperçoit même au fond de la gorge, qui tombent d'elles-mêmes, ou sont balayées facilement, mais qui repullulent bientôt en plus grande quantité, & deviennent plus rébelles, établissent le caractère du Muguet confluent. Dans cette seconde espèce, la bouche de l'enfant est brûlante, ses lèvres ne s'appliquent qu'avec difficulté sur le tèton, qui s'excorie quelquesois par leur contact, la déglutition est très-gênée, les boissons les plus adoucissantes, données en petite quantité & avec précaution ne parviennent qu'avec peine dans l'estomac; le dévoiement est verdâtre, continuel, & les rougeurs à l'anus sont très-vives : l'enfant est très-soible, & toujours disposé à l'assoupissement, sa figure est tirée, ses yeux sont abattus, & ses cris languissans.

Des boutons petits, ferrés, profonds, qui par leur Muguet malin. nombre & feur dimension forment une croûte épaisse,

blanche d'abord, semblable à du lait épaissi & coagulé, qui tapisse tout l'intérieur de la bouche, depuis les lèvres jusqu'au fond du gosier, qui jaunit ensuite & forme une escarre, dont la chûte laisse voir des ulcères gangréneux d'un jaune brun, indiquent le Muguet malin. L'insomnie, une agitation violente & continuelle, la tension du basventre, un dévoiement immodéré, des matières âcres & verdatres, des rougeurs vives à l'anus, & qui dégénèrent quelquefois en des escarres gangréneuses, sont les symptômes qui accompagnent ordinairement cette espèce de Muguet, leurs progrès aussi graves que rapides, offrent le tableau déchirant des douleurs & des fouffrances les plus inouies, & l'aspect de la maladie la plus horrible.

Prognostics de

Le Muguet bénin, ne se rencontre communément que chaque caractère, parmi les enfans élevés à la campagne, ou isolés dans des maisons particulières; les nourrices les reconnoissent aisément, & n'y font pas grande attention, leur sein

suffit pour le guérir.

Il n'en est pas de même du Muguet confluent, il est rare dans les maisons particulières & à la campagne, excepté parmi les enfans qui en ont pris le germe dans les Hôpitaux; il est très-commun au contraire dans les lieux où les enfans sont réunis en grand nombre ; les accidens auxquels il donne lieu, exigent les secours les plus pressans, & si on ne les administre pas à propos, le plus grand nombre des enfans succombent promptement. Par un calcul exact, je me suis assuré qu'avant l'essai commence le premier Juillet 1786, dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, sur dix enfans attaqués de cette espèce de Muguet, il en périssoit ordinairement sept. A cette époque, les Officiers de Santé de cet Hôpital, justement alarmés d'une mortalité aussi considérable, ont imaginé un nouveau régime, & établi un traitement particulier, au moyen desquels il est prouvé, que sur dix enfans infectés du Muguet, ils en ont guéri fept,

cette maladie.

Le Muguet malin est le plus pernicieux & le plus fatal; on ne le rencontre que dans les Hôpitaux, & seulement dans un temps où l'on est surchargé d'enfans. Dans ces cas, malheureusement trop fréquents, l'Art cherche en vain à le combattre : la malignité du mal furmonte le plus souvent ses efforts, & les rend presque toujours impuissants; la plupart de ces enfans

Hippocrate & Celse, n'ont parlé des petits ulcères Extension de propres aux nouveaux-nés, par lesquels ils paroissent avoir désigné notre Muguet, que dans la bouche & le gosier seulement; Sylvius les a observés dans l'œsophage, & même dans l'estomac. Les modernes (a) ont étendu le siége de cette maladie, & par des recherches exactes ils se sont assurés qu'elle ne se terminoit pas toujours à l'estomac, mais qu'elle infectoit même quelquesois tout le canal intestinal. Par des dissections multipliées, j'ai eu lieu d'observer, non-seulement ces différens phénomènes, mais encore j'ai découvert sur trois cadavres différens. que l'éruption s'écartant de ses routes ordinaires, s'étoit portée jusques sur la partie supérieure & interne de la trachée-artère.

En général, l'ouverture des cadavres m'a fait voir que l'éruption se bornoit rarement à la bouche & au fond du gosier; que le plus souvent elle se portoit jusqu'à l'estomac, que par son abondance dans l'œsophage, elle en oblitéroit presque tout le diamètre; que pénétrant quelquefois dans l'estomac, où elle formoit comme une farine blanchâtre, elle se propageoit de-là jusqu'à l'anus.

Dans quelques sujets, j'ai trouvé l'estomac & les intestins vuides, & très-détendus par l'air; dans d'autres ils

⁽a) Tom. 2 de la Confervation des Enfans, par M. Raulin. — Traité des Maladies des Enfans, par M. Undervood. — Hiftoire de la Société Royale de Médagine Leural de Médagine Leural de Médagine Leural de Médagine le 1985. de Médecine. - Journal de Médecine,

étoient flétris & gangrénés, & contenoient une substance gelatineuse, grisatre, qui exhaloit une odeur d'aigre insupportable.

Dans tous les cas, la couleur du foie étoit beaucoup plus soncée que dans l'état naturel; son bord insérieur étoit quelquesois noir & livide, & la vésicule étoit

toujours remplie d'une bile extremement verte.

Les Auteurs anciens ne nous ont rien laissé d'exact ni de positif sur les causes de cette maladie; leurs opinions sont si différentes les unes des autres & si multipliées, que les bornes de ce Mémoire ne me permettent point d'en donner ici l'analyse; d'ailleurs, le caractère d'incertitude qui résulte de la diversité de leurs sentimens, loin de détruire nos doutes, ne contribueroit au contraire qu'à multiplier les conjectures, si préjudiciables à la découverte d'une vérité essentielle. La connoissance de ces causes, offre des difficultés sans nombre, que l'expérience seule peut applanir; c'est elle que je prendrai pour guide, & ce sera par le secours des observations qu'elle m'a fournies, que je ferai ensorte de substituer par-tout la certitude à l'hypothèse, & la réalité à la vraisemblance.

Dans l'éducation physique des enfans, on ne doit point perdre de vue leur constitution particulière, elle indique, dans les maux qui les affligent, les remèdes qui leur convienment le mieux; & dans l'état de fanté, elle fait connoître la manière de les gouverner, pour la leur conserver. C'est dans cette constitution particulière, que je chercherai la cause prédisposante du Muguet, & je croirai ne m'être point trompé, si en liant les circonstances qui accompagnent cette maladie, avec la constitution des nouveaux-nes, je parviens à trouver la raison suffisante

de son développement.

Caufes.

Avant que d'entrer dans aucun détail, il est à propos de poser un principe général, qui peut jeter un grand jour sur une matière aussi importante, & servir de base à la pratique la plus sûre & la plus heureuse, appoils sh

d Caufe É prédifpofante.

La chaleur est effentiellement le principe de toute génération: sans elle, il n'y auroit aucun développement de l'embrion; l'enfant, au sortir du sein de sa mère, en conserve encore une grande portion nécessaire à sa nutririon & à son accroissement. La célérité de la circulation chez les enfans, dont le pouls, lorsqu'ils se portent bien, est au même degré que celui d'un adulte qui a la sièvre, l'irritabilité de leurs fibres, qui est infiniment plus consis dérable que chez les adultes, la promptitude de leurs digestions, l'accélération de leur respiration, prouvent évidenment l'existence de ce principe de chaleur : per fonne n'ignore non plus que la Nature, toujours attentive à la conservation des êtres qu'elle produit, a pris les précautions nécessaires pour tempérer cette chaleur par un principe humide, propre à établir une température movenne, qui favorise le développement des individus en général, & à le préserver de la destruction, qui résulteroit de l'ascendant du principe igné.

Ce principe avoué, on sent combien il est essentiel d'imiter la Nature, lorsqu'elle livre les enfans à nos soins, & que si l'on ne modère pas, par des boissons rafraîchissantes, les restes de chaleur qu'ils conservent, ce principe prendra le dessus, & produira une maladie instammatoire: or les symptômes du Muguet & les phénomènes observés dans les différentes ouvertures de cadavres, tels que nous les avons rapportés, démontrent que le Muguet est une maladie instammatoire dans son principe, & que parcourant ensuite ses périodes avec une rapidité éconnante, comme toutes les autres maladies des ensans, elle dégénère souvent en gangrène. En esset, l'expérience prouve que les instammations sont bien plutôt suivies de gangrène chez les ensans que chez les adultes.

Ce principe de chaleur prédominant dans la constitution particulière des enfans, & propre à la génération du Muguer, bien reconnu, me servira de guide dans la

Nature de la maladie.

recherche des causes propres de cette maladie, m'applanira les difficultés, j'ose dire, jusqu'alors insurmontables dans l'explication de ses phénomènes, & ruinera les hypothèles de ceux qui, dénués du slambeau de l'expérience & de l'observation, ont hazardé d'en pénétrer le mystère.

Cause efficiente.

En considérant, 1°, que le Muguet n'attaque jamais un enfant entre les bras d'une mère bien constituée, qui docile à la voix de la nature, & se soumettant avec plaisir à la loi honorable & salutaire qu'elle lui impose, donne au nouvel objet de sa tendresse, la liqueur qui n'est élaborée en elle, que pour entretenir le soussile de vie qu'il a puisé dans son sein.

2º. Que l'enfant, qui par des circonstances trop fréquentes & toujours malheureuses, est privé des secours maternels, mais qui retrouve, ou dans le sein d'une bonne nourrice, ou dans un régime approprié & sagement administré, une nouvelle source de vie, peut en être

préservé.

3°. Qu'il n'exerce ses ravages que sur les ensans, qui au sortir du sein de leur mère, passent entre les mains d'une nourrice insouciante & peu soigneuse, ou qui sont transportés dans les Hôpitaux, où le trop grand nombre de ces petits individus n'est jamais en proportion avec la mesure de soins & d'attention que chacun d'eux exige en particulier; n'est-on pas en droit de présumer, que la cause esticiente du Muguet existe dans l'insussissance; la nature & la qualité des substances qui servent d'alimens aux nouveaux-nés, & dans le désaut de soins qui leur sont nécessaires.

Cette présomption déja satisfaisante, & presque suffiante par elle-même, acquierrera un nouveau degré de probabilité & de force par les considérations suivantes.

Dans le sein de sa mère, l'enfant reçoit des sucs appropriés à sa substance & à son développement; après sa naissance il ne peut, sans danger pour sa santé & sa vie, passer rapidement à une nourriture différente. La nature, qui n'opère rien d'une manière brusque & subite, qui offre par-tout des développemens ménagés, des variations douces & successives, des gradations sines & imperceptibles; prépare au nouveau-né, dans le sein de sa mère, après l'accouchement, la substance qui lui est propre pour tempérer sa chaleur dominante, débarrasser ces entrailles des humeurs étrangères dont elles sont surchargées, & leur donner la température & la molesse nécessaires pour les sonctions qu'elles vont exercer.

On sait que l'estomac & les intestins grêles des enfans nouveaux-nés contiennent une matière visqueuse, qui devient épaisse, & acquiert une couleur foncée à mesure

qu'elle descend dans les gros intestins.

Cette marière s'appelle Maconium, & n'est que le composé des parties les plus grossères des liqueurs filtrées dans le canal intestinal, de la bile & du suc pancréatique; ces liqueurs épaisses & visqueuses retenues trop long-temps, peuvent donner lieu à des accidens graves, soit en s'attachant aux parois des intestins, d'où peut résulter l'obstruction des vaisseaux lactés, soit en augmentant par leur acrimonie la chaleur intérieure, en altérant les dissérentes boissons qu'on pourroit donner à l'ensant, & lorsqu'elles ne sont point analogues à son état actuel (a), la Nature, dis-je, attentive a prévenu tous ces inconvéniens, en préparant à l'ensant, dans les mammelles de sa mère, un lait clair, délayé, rastraichissant & purgatif, propre à expulsèr ces matières étrangères.

Ce premier lait est appellé Colostrum, il est presque séreux, c'est un délayant purgatif, propre au nouveau-né, dont l'essomac & les intestins ont plus besoin d'être

rafraîchis & évacués qu'ils n'ont besoin de lest.

Ce lait séreux, dans les premiers jours qui suivent

⁽a) M de Buffon, Tom. 4, p. 190, les intestins, peuvent faire aigrir le dit que les glaires contenues dans lait, & pro une un mauvais effet.

l'accouchement, acquiert par gradation plus de confictance, & fournit un aliment plus nourricier, à mesure que l'organisation naissante de l'enfant se fortisse, & que les forces digestives de son essemac augmentent.

A ce secours physique, se joignent d'autres avantages, 2° celui qui résulte de l'analogie du lait de la mère avec la constitution de l'ensant, analogie qui s'écarte peu de celle qui subsissoit intimement avant sa naissance. 2° Ceux qui résultent du sentiment moral, lesquels ne sont pas moins précieux ni moins essentiels à son existence frêle & débile, ni moins propres à le préserver de toutes atteintes du Muguet, savoir, les soins multipliés &

prodigués.

L'enfant naissant a autant besoin des soins de sa mère, que de sa mammelle. Quelle autre qu'une mère seroit capable de la vigilance, de l'attention, de la sollicitude si nécessaires à la conservation d'un enfant? Quelle autre qu'une mère sera douée d'une affection assez tendre, pour veiller jour & nuit à tous ses besoins? Entre les bras de sa mère, l'enfant n'a point à craindre l'insensibilité ni la négligence. Le moindre de sers, est toujours pour sa mère, le signal du besoin, & il ne l'éprouve que par le plaisir de le satisfaire promptement. Sa bouche & son goster ne sont jamais desséchés saute de rafraîchissemens, mais au contraire toujours arrosés, à temps, par une liqueur bienfaisante, ils conservent la fraîcheur & la molesse qui les préservent de l'instuence du Muguet.

Tel est le double bienfait réservé aux nouveaux-nés, qui ont le bonheur d'être nourris du lait de leur mère.

L'enfant, que la nécessité ou l'indissérence livrent entre les mains d'une nourrice étrangère, est toujours frustré du premier de ces avantages, & souvent privé de l'autre.

En effet, une nourrice ne se charge ordinairement d'un nourrisson, que lorsque son propre ensant est en état d'être sevré, ce qui suppose entre l'accouchement & le terme de ce second alaitement, un laps de temps plus que suffi-

fant pour assurer que le sein de la nourrice ne contient plus la liqueur ténue, séreuse, rafraîchissante, qui est si essentielle au nouveau-né. Privé de ce secours, surchargé de matières nuisibles, dont l'évacuation auroit été nécesfaire, il reste soumis à une chaleur dominante, & dans une disposition d'autant plus prochaine au Muguet, que le lait de la nourrice sera moins abondant.

Néanmoins si le lait de la nourrice est de bonne qualité, & qu'il soit siltré dans ses mammelles en quantité suffifante, pour les besoins fréquents & multipliés de l'enfant, l'abondance de cette liqueur absorbera l'excès de la chaleur, & produira la température moyenne, qui pourra aussi prévenir le développement de la maladie.

On ne doit point s'étonner si le siège de cette maladie est dans la bouche, & dans le canal alimentaire. On sent que la bouche est, de tous les organes, celui qui annonce spécialement l'état de santé ou de maladie de l'individu, que c'est-là, principalement, que se manifeste la surabondance de chaleur, ainsi qu'il est démontré par les sièvres & la soif; c'est dans cette partie, que les secrétions & les dépurations sont les plus abondantes. One pourroit dire que la Nature n'a pris soin de lubrésier continuellement ces organes, que pour favoriser les sécrétions si nécessaires pour l'entretien de la fanté, & les dépurations si utiles à la guérison des maladies. N'est-ce pas à cette fin, que parmi les remèdes que la Médecine met en usage. on ne néglige point le rafraîchissement de la bouche des malades. e el suel nu un brichone susci del messe

Après avoir démontré que l'infussifiance du lait, dans Causes conjointes une nourrice, est la cause générale & primordiale du Muguet, je vais m'occuper des causes qui concourent à aggraver le caractère de cette maladie, & à lui donnet le degré de malignité qu'on ne lui reconnoît que trop souvent : la plus commune de ces causes, dépend de la mauvaise qualité, soit du lait de la nourrice, soit de celui qu'on lui substitue.

en général.

Le lait est une liqueur blanche, qu'on compare au chyle; il contient une partie butyreuse, une casecuse, des fels, un corps muqueux; toutes ces substances son nélées, étendues & chariées par une partie aqueuse,

qui en forme la portion la plus abondante.

Ces différentes substances se séparent aisément les unes des autres, & s'altèrent & se corrompent trèspromptement. La qualité du lait, résultante de la juste combinaison de ces substances, n'est que secondaire & indépendante d'une première qualité effentielle qu'il tire des principes de ces mêmes substances; ainsi la qualité des principes du lait, dépend, dans une nourrice, en grande partie, de la nature des alimens dont elle fait usage, de son tempérament particulier, de ses exercices. des passions de son ame, des excès qu'elle peut commettre, &c. &c.

Le lait des animaux qui varie en faveur, en vertus & couleur, suivant la différence des herbes dont ils se nourrissent, & suivant les saisons différentes, prouve combien la qualité des principes constitutifs du lait est soumise à la nature des alimens dont il est le produit : d'où il suit qu'un lait provenant d'alimens grossiers, de ragoûts épicés ou de crudités, doit participer de la qualité

vicieuse de ces mêmes alimens.

Dans une nourrice d'un tempérament foible & débile, les digestions sont toujours imparfaites, le chyle ne recevant point l'élaboration qui est nécessaire à sa perfection, ne peut produire qu'un lait de mauvaise qualité:

Des exercices violens, des travaux longs & pénibles, en occasionnant, dans une nourrice, des pertes trop considérables, dépouillent son lait des sucs nourriciers,

& le font dégénérer.

Les passions qui affectent vivement l'ame, font violence en même-temps à toutes les puissances du corps. Les femmes, par la délicatesse de leur organisation, sont très-irritables, le trouble & le désordre des passions,

donne

donnent lieu chez elles aux accidens les plus graves. Il suffit de citer le fait rapporté par Heinke, pour juger jusqu'à quel point, un accès de colère, par exemple, peut influer sur le lait d'une nourrice, & en pervertir, sur le champ, la qualité. Une femme, dit-il, après une vive colère, se fit tèter par un petit chien, pour que son lait ne nuisît point à son enfant; dans l'instant cet animal sut atteint de convulsions épileptiques; on lui sit prendre de la thériaque, il tomba dans un sommeil prosond & se rétablit.

Si ces causes ont, sur le lait d'une nourrice, une influence si marquée, combien la débauche & les excès, en général, ne doivent-ils pas être préjudiciables à sa qualité. Le lait d'une nourrice, intempérante & débauchée, adonnée à l'usage immodéré du vin ou des liqueurs spiritueuses, imprégné de leurs principes, ne peut être pour l'enfant qu'une liqueur chaude, ardente, toujours disposée à

s'aigrir dans son estomac.

M. Lefebvre de Villebrune, qui a rendu à la Médecine le fervice de traduire, du Suédois, le Traité des maladies des enfans, par Rosen, rapporte en note, une observation qui confirme les présomptions ci-dessus; un enfant sain & bien-portant avoit une très-bonne nourrice, & se trouvoit toujours très-bien lorsqu'il étoit à la ville; amené à la campagne avec cette même nourrice, il y étoit incommodé tous les Dimanches: je ne pouvois m'imaginer, dit M. de Villebrune, la cause de ce dérangement périodique, voyant que la nourrice observoit le même régime que tous les autres jours; il découvrit ensin qu'elle prenoit le matin un petit verre d'eau-de-vice jour-là; il fut désendu, & l'ensant n'eut plus de récidive de son dérangement.

Quelques foient les causes de l'altération du lait dans une nourrice, il est constant, que lorsqu'il est vicié, loin de fournir à l'enfant la substance nourrissante & restaurante qui lui est nécessaire, il n'est pour lui qu'un aliment

mal-faisant, qui, soumis à la digestion, produit un chyle de mauvaise qualité, qui en se melant avec le sang, en altère les principes, & imprime le sceau de son intempérie à toutes les liqueurs qui s'en féparent. Si l'acide y domine, par son contact sur la bouche & le gosser de l'enfant, & par les vapeurs qui se dégagent dans l'estomac, & qui s'élèvent sur ces parties, il en augmente l'inflammation, & donne lieu au développement d'une plus grande quantité de pustules, l'éruption qui jusqu'alors avoit été bénigne, devient confluente. Soumis à la digeftion, il produit un chyle aigri, qui irritant l'estomac & les intestins, y occasionne des tranchées & le dévoiement : passant ensuite dans le sang, il y jette l'acrimonie. l'alkalescence & le principe de la putridité; c'est alors que les différentes liqueurs qui arrosent la bouche, infectées dans leur fource, impriment aux pustules leur qualité maligne; c'est alors que la bouche de l'enfant commence à paroître noire, & qu'on voit s'élever, sous les points blanchâtres, des ulcères qui paroissent d'un jaune brun après la chûte de l'escarre, & dont la nature caractérise le Muguet gangréneux. On conçoit que si les progrès & les nuances du mal doivent varier, selon le degré de dépravation du lait, ils doivent aussi varier en raison de la constitution, plus ou moins mauvaise des enfans.

Les moyens qu'on substitue ordinairement au lait des nourrices, soit pour le remplacer, soit pour suppléer à son insuffisance, sont le lait d'animaux & la bouillie; le premier de ces moyens est sujet à de très-grands inconvéniens, car on en trouve par-tout quand on sort de la nature, & les accidens auxquels il donne lieu dans un ensant attaqué du Muguet, ne sont pas moins remarquables, que ceux qui naissent de la mauvaise qualité du lait d'une noutrice. Ces inconvéniens dépendent moins de la nature du lait des animaux en lui-même, que de l'altération qu'il éprouve par les différentes préparations auxquelles il est soumis avant que d'être transsims à l'en-

fant. Par exemple, les femmes peuvent donner le lait de vache, anciennement ou fraîchement trait, comme il se trouve. Quand il ne seroit pas vrai que le lait exposé à l'air perde une partie volatile très-subtile propre à soutenir le principe vital, & à ranimer la vivacité des organes de l'enfant, il n'en seroit pas moins vrai, que le lait reposé pendant long-temps, tend à la séparation de ses différentes parties; la butireuse, comme plus grasse & plus légère tend à s'élever, la partie caséeuse plus maigre, plus terrestre, plus acide, tend à la coagulation & à la séparation de la sérosité qui la délaie. En donnant un lait trait depuis long-temps, ce n'est plus un tout homogène, ce n'est plus un mélange intime du lait, mais bien trois substances différentes, qui par cela même qu'elles sont séparées, changent la nature de l'aliment; la partie séreuse passant tout de suite dans les entrailles, il ne reste plus dans l'estomac que la partie butireuse & caséeuse, l'une graffe, épaisse, qui n'a d'autre stimulus que la dépravation acide, l'autre dure, terreuse, chargée d'acide, devient piquante, pénétrante, & capable d'irriter le velouté senfible de l'estomac des enfans.

La méthode de faire bouillir le lait & de l'écumer, accélère encore sa dépravation & sa mauvaise qualité; on le dépouille ainsi de sa partie butireuse, & la sérosité passée dans les intestins, il ne reste plus dans l'estomac que la partie caséeuse, qui contracte promptement une

altération acide.

La bouillie, dans sa qualité propre, contient le même vice que celui qui est communiqué au lait, par les préparations auxquelles il est soumis; la bouillie, telle qu'on la donne ordinairement, est un aliment lourd, visqueux, indigeste. C'est une vraie colle, que les ensans ne digèrent point, qui s'aigrit toujours dans leur estomac, en affoiblit l'action, l'enduit de glaires & de crudités acessentes, & donne lieu, dans le Muguet, aux mêmes accidens que le mauvais lait d'une nourrice. On ne sauroit croire jusqu'à

quel point s'étend l'empire des préjugés; l'usage de la bouillie, préparée sans choix & donnée sans précaution, prévaut & subsiste malgré tout ce que les Médecins ne cessent de dire de ses abus & de ses dangers; la raison n'a point de force contre l'habitude.

danslesHôpitaux.

A ces causes extérieures s'en joignent encore d'autres, tes & particulières qu'on peut regarder comme accidentelles, & dont les effets sont remarquables spécialement dans les Hôpitaux & dans les lieux où les enfans font réunis en grand nombre; ces causes existent dans la nature des soins qu'on administre aux nouveaux-nés, & dans la qualité

de l'air qu'ils respirent.

Les soins qu'exigent les nouveaux-nés sont innombrables & doivent être continuels, c'est en les multipliant qu'on parvient à conserver leur santé foible & délicate; c'est en les leur prodiguant qu'on la rétablit le plus souvent, lorsqu'elle est altérée. Ces soins doivent varier suivant les dissérentes circonstances; d'ou il suit qu'il est impossible d'établir des règles particulières ; qui puissent servir de base à la conduire des nourrices sur ce fujet; c'est le zèle qui doit éclairer leur discernement. En vain, tâcheroit-on de leur persuader, que dans l'administration des soins nécessaires aux enfans qui leur sont confiés, elles ne doivent admettre aucune mesure à la quantité, ni aucune borne à l'étendue de leurs soins; si elles ne sont pas douées de cette ingénieuse activité, qui est le fruit de l'attachement & de la sensibilité, quelques soient leurs efforts, ils seront toujours impuissans.

Harris, qui nous a donné un ouvrage estimé sur les maladies des enfans, rapporte (a) qu'un Théologien, Recteur d'une Paroisse fort étendue & fort peuplée, à douze mille de Londres, située en très-bon air, avoit

⁽a) Pages 22 & 23, du Traité des Maladies aigués des enfans, traduit du latin de M. Gauttier Harris, sur la feconde édition imprimée à Londres l'évêt de sa Compagnie.

affuré, avec douleur, que cette Paroisse, lorsqu'il en fut fait Pasteur, étoit remplie d'enfans en nourrice, & que, dans l'espace d'une année, il les avoit tous enterrés, à l'exception de deux & de son fils unique, dont Harris avoit pris foin; il ajoute qu'un pareil nombre d'enfans avoit rempli, à deux diverses fois, la place des autres; il attribuoit ce défastre à la faute des nourrices, qui plus attachées à leur intérêt qu'à leur devoir, avoient prématuré la mort de ces enfans, par le peu de soins qu'elles en avoient pris.

La mal-propreté est aussi très-nuisible aux enfans, elle ne doit pas peu contribuer aux progrès & influer sur le caractère du Muguet : en effet , les excrémens dans lesquels l'enfant croupit, échauffés par la chaleur de son corps, produisent une odeur infecte, dont les parties les plus subtiles & les plus pénétrantes, exaltées par une trop longue résidence, s'insinuent par tous les pores de

la peau, & portent l'infection dans le sang.

Dans les Hôpitaux, les enfans ne sont que trop exposés aux inconvéniens de la mal-propreté, qui résulte du défaut de foins.

L'air est un agent, dont l'influence sur le Muguet est si remarquable, que sa qualité en a paru la cause principale à quelques Auteurs aussi recommandables par leur mérite & leurs profondes connoissances, que distingués par leur réputation ; le poids & l'autorité de ces Auteurs auroit pu me faire adopter leur sentiment sur ce point, s'il ne

paroissoit pas contredit par l'observation.

En 1744, la mortalité étoit si considérable dans la maison des Enfans-Trouvés de Paris, qu'on reclama les quelques Auteurs lumières des Médecins & Chirurgiens les plus célèbres diffingués, sur la de la Capitale, pour parvenir, s'il étoit possible, à en cause du Muguet. modérer la violence; M. de la Peyronie, alors Premier Chirurgien du Roi, fut aussi consulté. Il se transporta dans cet Hôpital, qui ne consistoit alors que dans un emplacement étroit & obscur, auquel on avoit joint

Opinions de

142 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE quelques maisons vieilles & d'une construction peu conquerques manton venable à un Hôpital, acquifes de l'Hôtel-Dieu, ou prises à loyer pour étendre le local, qui ne formoit qu'un nombre insufficant de petites chambres, où les nouveaux nés étoient comme entassés les uns sur les autres. Après avoir examiné l'état des choses il donna son avis, confervé dans le cinquième Tome des Mémoires de l'Acq. démie Royale de Chirurgie, par les soins de M. Louis, alors Chirurgien de l'Hôpital de la Salpêtrière, qui avoit accompagne M. de la Peyronie dans cette visite. « Il ne » faut (y lit-on) qu'entrer dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés, appelle la Couche, pour être convaincus des » risques auxquels les enfans qu'on y apporte de l'Hôtel-» Dieu & de la Ville, sont exposés par la petitesse du » lieu, qui force à mettre les enfans les uns sur les autres; » on peut encore ajouter celui de la position du lieu; » il est si étouffé, que l'air qui s'y corrompt aisément, » infecte ces misérables enfans d'une maladie, connue » sous le nom de Blanchet, par laquelle ils périssent » presque tous. On ne peut remédier à ces inconvéniens. » qu'en les logeant dans un endroit plus vaste & plus » aéré, & c'est un arrangement qu'on doit attendre de la » piété, de la religion & de la justice des Magistrats ». L'avis de M. de la Peyronie & ses représentations, secondèrent le zèle de Messieurs les Administrateurs; ils obtinrent des secours pour bâtir le nouvel Hospice, qui décore aujourd'hui la rue Neuve Notre-Dame; c'est un monument de l'amour des Citoyens pour l'humanité, il

plus recommandables qu'ils ne sont avoués de personne en particulier.

Cet objet a-t-il été parfaitement rempli? Les vues falutaires de M. de la Peyronie ont-elles en le succès qu'il s'en promettoit? Les faits présens, la maladie qui a continué d'exercer ses ravages dans l'Hôpital des Ensans-Trouvés, & qui à jetté dans le cœur de Messieurs les

s'agissoit de la conservation des sujets de l'Etat, d'autant

Administrateurs les plus vives alarmes, a prouvé l'insuffi-

fance des moyens proposés.

M. Raulin, dans le deuxième Tome de son ouvrage fur la conservation des enfans, imprimé à Paris en 1769, n'a pas omis de parler du Muguet, considéré dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés, & d'en rechercher les causes. Dirigé par ses observations particulières, par les renseignemens qu'il avoit pris, & par l'opinion de M. de la Peyronie, qui vraisemblablement ne lui étoit point inconnue, il présuma que cette maladie dépend de la corruption de l'air dans cet Hôpital, en partie par les vapeurs mal-faines, qui s'élèvent du lait aigri dans l'estomac des enfans, dont la quantité & la mauvaise qualité sont proportionnées au nombre de ceux qui font renfermés dans un petit espace, & en partie par le voisinage de l'Hôtel-Dieu, qui situé dans le même atmosphère, & dominant fur l'Hôpital des Enfans-Trouvés, imprime, au premier degré de corruption, déja sublissant dans ce lieu, une force d'infection nécessaire & suffisante pour opérer la génération du Muguet.

En admettant l'opinion de M. Raulin & les preuves Discussion de ces qu'il emploie pour la soutenir, il s'ensuivroit nécessairement que le Muguet doit exister continuellement dans l'Hôpital des Enfans-Trouves de Paris; qu'il doit être commun aussi à l'Hôtel-Dieu : qu'il ne doit point exister, présume-t-il lui-même, dans les autres Hôpitaux où l'on réunit un grand nombre d'enfans, soit du Royaume, foit des Villes étrangères, où la situation locale ne seroit pas la même que celle de l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris; que cette maladie ne doit point avoir lieu, ni dans les campagnes, ni dans les maisons particulières.

Or il est constant, 10. que le Muguet n'existe pas continuellement dans l'Hôpital des Enfans Trouves de Paris; par des informations exactes & par des recherches scrupuleuses, je suis parvenu à savoir qu'on étoit quelquefois pendant plus de trois mois fans voir un seul enfant

opinions,

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

qui en fût atteint , & que ce n'étoit ordinairement que pendant les grandes chaleurs de l'été, que cette maladie

y étoit plus commune.

2°. Il, est certain également qu'elle n'existe presque jamais à l'Hôtel-Dieu, même parmi les enfans qui v séjournent jusqu'au départ de leurs mères nouvellement accouchées; des Médecins dignes de foi, & attachés depuis plusieurs années au service de cette maison, m'ont assuré qu'ils n'avoient jamais eû occasion de l'y observer. D'ailleurs je sais que, dans l'essai commencé à l'Hôpital des Enfans-Trouvés, le premier Juillet 1786, ceux qui venoient de l'Hôtel-Dieu ont été exactement séparés de ceux qu'on apportoit de la Ville; que les premiers étoient placés dans un étage, & les derniers dans un autre; & par cet arrangement l'on a reconnu que les enfans amenés de l'Hôtel-Dieu, non-seulement n'en apportoient point le Muguet, mais même qu'ils n'étoient pas disposés à en être attaqués, dans l'Hôpital, plus promptement que les autres.

3°. Il est prouvé que le Muguet est survenu pendant les tentatives multipliées que l'on a faites pour tâcher d'élever des enfans sans le secours des nourrices, soit à Paris, foit dans ses alentours, soit dans les campagnes ou dans les villes éloignées de la Capitale. Il est prouvé que cette maladie existe à l'Hôpital d'Aix & à celui de Perpignan.

Le Chirurgien de l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Vienne en Autriche, avec lequel j'ai eû différens entretiens, m'a affuré que cette maladie n'y étoit pas moins

commune ni moins funeste que dans celui des Enfans-Trouvés de Paris.

Le célèbre M. Camper, que j'ai eû l'honneur d'accompagner, lors d'une visite qu'il a faite dans la maison de la Couche de Paris, m'a dit que cette maladie existoit, avec les mêmes nuances, en Hollande, dans les dissérens Hôpitaux destinés à recevoir les enfans,

Je n'ai point acquis la preuve physique qu'elle existe à l'Hôpital des pauvres de Londres; mais en parcourant le favant Traité des maladies des enfans, par M. Undervood, ci-devant Chirurgien de l'Hôpital des femmes en couche de cette Ville, & actuellement Membre du Collége des Médecins de cette Capitale, & en méditant les savantes Observations-pratiques de M. Armstrong, premier Médecin de l'Hôpital des pauvres enfans de la même ville, il y a tout lieu de présumer, que la parfaite connoissance que l'un & l'autre avoient de cette maladie, étoit le fruit de la longue expérience qu'ils avoient acquise dans les Hôpitaux confiés à leurs soins.

Un nouvel essai commencé l'été dernier à Mouceau, près de Paris, n'a pas été à l'abri de l'invasion du Muguet: il a paru sur deux ou trois enfans. Le Médecin habile, qui préside à cet établissement, a bientôt reconnu les causes de ce mal, & les a prévenues de manière à ne les plus craindre par la suite; les succès jusqu'alors inattendus, qui sont les fruits de ses soins & de ses veilles dans cet essai, prouvent que la nourriture des nouveaux-nés, par le lait d'animaux, étoit susceptible de perfection, & font espérer que cette méthode s'étendra de plus en plus.

4°. Les enfans isolés & élevés chacun dans des maisons particulières, n'en sont pas, par cette considération, moins sujets au Muguet : je pourrois citer, sur ce fait, le témoignage d'un des plus savans Accoucheurs de Paris, (M. Beaudeloque) qui m'a affuré l'avoir reconnu en différens enfans tenus dans la plus grande propreté, & élevés chacun en particulier dans des maisons qu'on ne pouvoit pas soupçonner d'être exposés au mauvais air; je pourrois aussi citer mon expérience particulière.

Il n'est pas rare qu'on apporte à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, des nouveaux-nés, atteints du Muguet avant que d'y être reçus; il est venu aussi à ma connoissance, que dans le mois de Novembre dernier, il est arrivé, dans cet Hôpital, deux voitures, parties de Bour-

Tome IX.

gogne, qui y amenoient des enfans, & que, dans leur nombre, il y en avoit plusieurs attaqués du Muguet, dont un étoit âgé de huit mois; ce qui prouve en même-temps, que les enfans, à ce terme, ne sont pas exempts de ce mal. Des informations particulières que j'ai prises auprès de quelques femmes, qui ont été autresois nourrices, & qui habitent, soit en Bourgogne, soit en Normandie, en Picardie, &c. &c., m'ont convaincu de plus en plus, que le Muguet n'étoit point une maladie rare dans les campagnes, même parmi les enfans qui n'avoient point eû de communication avec des enfans-trouvés.

Je me suis permis la discussion du sentiment de M. Raulin, & je ne suis entré dans tous les détails que je viens d'exposer, que pour parvenir à mieux estimer qu'elle peut être l'influence de l'air dans la formation du Muguet, soit dans les Hôpitaux, soit ailleurs.

Il fuit de tout ce que je viens de dire, que le Muguet n'est point une maladie particulière aux nouveaux-nés, dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris seulement; qu'elle existe par-tout ailleurs; que les enfans isolés, soit dans les villes, soit dans les campagnes, & dans un air sain, sont susceptibles d'en être attaqués, & que l'infection de l'air n'est pas la cause première de sa génération.

M. Doublet étoit pénétré de cette vérité, lorsqu'il écrivoit ses excellentes observations sur le Millet, consignées dans le Journal de Médecine, du mois de Juin 1785; puisqu'il dit, qu'en reconnoissant pour cause du Millet; la dépravation des humeurs que le mauvais air sait naître & développe chez les enfans nouveaux-nés & réunis, on ne pourroit pas prétendre avoir découvert tout le myssère de la formation de cette maladie. Les prosondes connoissances, que ce savant Médecin a eûes du Muguet, sont les fruits d'une longue expérience dans l'Hospice consié à ses soins. C'est dans ses observations que j'ai puisé les lumières qui m'ont éclairé dans la recherche épineuse des causes de cette maladie; c'est en les méditant, que

je suis parvenu à vaincre des difficultés sans nombre, qui, sans elles, m'auroient été insurmontables. Je lui dois un juste tribut de reconnoissance, & je m'essime heureux d'avoir pu parcourir une carrière, dont il avoit applani

le chemin.

L'inutilité des précautions sages & multipliées que prit M. Bellet, Médecin, asin de prévenir l'infection de l'air, & conséquemment éviter le Muguet, dans son essai commencé le premier Août 1766, sous les auspices de M. de Sartine, alors Lieutenant de Police, & qui tendoit à élever des ensans sans le secours des nourrices, prouve de plus en plus que la corruption de l'air n'est pas la cause effentielle de cette maladic.

La maison qui servit à cet essai, étoit située sur le Boulevard nouveau; elle étoit exactement isolée; les chambres avoient toutes des fenêtres du nord au sud; elles avoient quatorze pieds de long sur douze de large.

On ne logea que six enfans dans chaque chambre; les berceaux rangés le long des murs, étoient éloignés de deux pieds l'un de l'autre, & laissoient deux côtés de la

chambre absolument vuides.

Ces berceaux étoient d'osser; le fond étoit garni de pieces de bois de cerceau, posés à deux pouces l'une de l'autre, pour que le desseus du paillasson d'avoine est une libre circulation avec l'air. Ce paillasson étoit chargé d'un mince matelas de crin, couvert d'une toile ciré fort molle, pour éviter, que ni le matelas ni le paillasson ne sussent pénétrés d'urine, & prévenir par-là toute mauvaise odeur.

Ces précautions ne parurent point encore suffisantes à M. Bellet. Il n'ignoroit pas, que lorsqu'un enfant a croupi, pendant quelques heures, dans ses linges salis, il s'en répand, quand on les démaillote, une odeur très-forte, & qui devient plus nuisible, lorsque plusieurs enfans sont réunis. Pour prévenir cette infection, il ne voulut point que les enfans de son essai fussemmail-

148 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

lotés; par-là il réunit l'avantage de leur laisser la liberté des membres, & celui de pouvoir les changer d'un moment à l'autre, avec d'autant plus de facilité, qu'il ne falloit que substituer un linge blanc au linge sali. Ces linges étoient portés aussi-tôt hors de la chambre, & jettés dans des bacquets d'eau.

Toutes ces précautions ingénieuses & multipliées, ne furent pas plus efficaces contre l'invasion du Muguet, dans cet essai, que ne l'avoient été les nouveaux bâtimens de l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, élevés plu-

sieurs années auparavant, dans la même vue.

En m'efforçant de prouver que la formation du Muguet ne dépend point immédiatement de l'infection de l'air, je n'ai pas prétendu dire que cette infection n'eût aucune influence sur le cours de cette maladie. Je sais que l'air est le principal agent d'où dépend la vie animale; qu'il est de premier besoin pour tout être vivant; que ses qualités plus ou moins salubres, doivent produire dans l'état de santé, des altérations plus ou moins sensibles sur le corps des enfans, & dans l'état de maladie, des impressions plus ou moins fâcheuses. Fondé sur cette vérité, je reconnois, sans héster, que c'est du défaut de salubrité essentielle de l'air, que dépend, en grande partie, le caractère de malignité du Muguer, sur-tout dans les Hôpitaux, où la corruption de l'air n'est que trop sensible.

Il me reste maintenant à parler de la manière dont cette maladie se communique d'un enfant à d'autres qui en sont exempts, & des moyens qui opèrent cette communication. C'est dans les Hôpitaux, où cette contagion est la plus remarquable, que je puiserai les détails nécessaires pour être à portée de juger de son étendue. Ainsi en se rappellant ce que j'ai dit plus haut, que le Muguet n'existe pas continuellement, par exemple, dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, & qu'il en disparoît quel-

quefois pendant plusieurs mois, on est déja affuré que sa contagion n'y est pas permanente. Ensuite en considérant,

Contagion du Muguet. 12. que lorsqu'il exerce le plus vivement ses ravages dans cet Hôpital, il n'y a tout au plus qu'un quart des enfans qui en soient attaqués, quoique leur nombre soit considérable dans ces momens, qu'ils soient réunis tous dans une seule & même salle, & que leurs berceaux soient contigus ou adossés les uns aux autres, & étroitement rapprochés. 2°. Qu'un enfant sain n'est quelquefois séparé que par un très-modique espace d'un enfant affecté, sans être, par son voisinage, susceptible de la même affection. 3°. Que la même nourrice donne, en mêmetemps, ses seins à des enfans attaqués de la maladie, & à d'autres qui en sont exempts, sans que ces derniers soient exposés à recevoir la maladie des premiers, par la seule précaution de la nourrice de donner l'un de ses seins aux enfans malades, & de réserver l'autre pour ceux qui sont exempts du mal, on sera convaincu que l'activité de la contagion n'est pas considérable, & que les bornes de son étendue sont resserrées.

En prenant connoissance de l'état intérieur de l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, il y a tout lieu de présumer que l'usage commun des ustensiles qui servent à abreuver & alimenter les enfans, les hardes qui les entourent, & peut-être un peu le trop grand rapprochement des enfans, font les feuls moyens de contagion, soit dans l'intérieur de l'Hôpital, soit dans les voitures qui servent à transporter les enfans de l'Hôpital chez les nourrices. Il n'y a point lieu de douter, que quelquesuns de ces moyens ne soient des causes de contagion parmi les enfans, autres que les Enfans-Trouvés. Par ces renseignemens nous croyons avoir répondu suffisamment à la question suivante du Programme: « Si les enfans qui » sont attaqués du Muguet chez les noutrices, peuvent le » communiquer aux autres enfans allaités dans les cam-» pagnes, & qui n'ont point séjourné dans les Hôpitaux ».

Quelle que soit l'action de toutes les causes que je viens de détailler, soit propres, soit particulières, soit de

contagion, on ne peut pas douter qu'elle ne soit relative, comme nous l'avons insinué plus haut, au tempérament de l'enfant sur lequel elle agit. On remarque en esser l'expérience est constante sur ce point, que les enfans d'une constitution soible & délicate, tendans à la cacchymie ou au marasme, sont très-disposés au Muguet, tandis que d'autres forts & vigoureux, & dont l'embonpoint annonce la bonne disposition des humeurs, en sont presque toujours exempts & préservés, même

Traitement préfervatif,

La vérité du principe général, qu'il est souvent plus aisé de prévenir les maladies que de les guérir, appliquée au Muguet, acquiert le plus grand degré d'évidence, en se représentant le tableau aussi vrai qu'effrayant des symptômes de cette maladie, des accidens qui l'accompagnent, & de la mortalité qui en est souvent la suite.

dans le foyer de la contagion.

Aussi le traitement préservatif de cette maladie, a-t-il été l'objet de la sollicitude de tous ceux qui ont tenté différens essais pour élever des ensans sans le secours des nourrices. L'événement de ces tentatives suffiroit pour m'essrayer & m'écarter d'une carrière, que des hommes d'un mérite si distingué ont parcourue avec un zèle infatigable, si mon opinion sur les causes de cette maladie n'étoit différente de celle qu'ils s'en étoient formée.

En se rappellant ce que j'ai dit plus haut de la consitution particulière des ensans, savoir, que la chaleur est un principe inhérent à leur constitution, que cette chaleur est, dans l'ensant, une cause prédisposante au Muguet, que l'excès en est la cause efficiente, & qu'indépendamment de quelque autre vice de constitution qui peut s'y compliquer, la mauvaise qualité du lait & de toute autre boisson, le défaut de soins, la dépravation de l'air, sont autant de causes conjointes qui impriment à cette maladie le caractère de malignité qui ne lui est familier, pour ainsi dire, que dans les Hôpitaux: qu'un ensant nourri du lait de sa mère est toujours à l'abri du Muguet, &

qu'entre les mains d'une bonne nourrice, il doit en être préservé, on conçoit qu'il ne sera pas difficile, en suivant les indications de la Nature, & en rapprochant, autant qu'il sera possible, l'état des ensans dans les Hôpitaux, de l'état dont ils jouiroient entre les mains de leur mère, ou de celle d'une bonne nourrice, de parvenir à établir un régime général & propre à prévenir entiérement cette maladie.

L'état de l'enfant, immédiatement après sa naissance, prescrit donc deux attentions; la première est de tempérer sa chaleur intérieure; la seconde de délayer & de provoquer, par les selles, l'issue des matières contenues dans son estomac & dans le canal intestinal. Le soin que la Nature a pris de placer, dans le sein de toutes les semmes, immédiatement après l'accouchement, une liqueur propre, par sa qualité & par sa nature, à opérer ces deux estets, nous montre combien il est essentiel de satisfaire à ces deux objets, & nous indique en même-temps les moyens que nous devons employer pour y parvenir.

Celui qui me paroît préférable à tous ceux dont on se sert communément, & qui par sa qualité est le moins éloigné des vues de la Nature, est le petit-lait sourni par le lait récent d'une vache; il excite en le donnant au même degré de chaleur, que le lait qui fort de la mammelle, une sensation si agréable sur la bouche de l'ensant nouveau-né, que j'ai remarqué qu'il en prend plus que de tout autre liquide; on peut, s'il est nécessaire, y faire sonder un peu de manne en larmes, de miel, ou de syrop

violat, pour le rendre plus relâchant.

On observe, en général, que les nouveaux-nés ne prennent qu'avec répugnance les liqueurs qui excitent fur leur bouche une sensation désagréable, quoiqu'ils aient paru affamés avant qu'on les leur présente; par cette raison, l'huile d'amandes-douces, mêlée avec de la rhubarbe en poudre, le syrop de chicorée, composé de rhubarbe, &c. &c. ne leur conviennent point; d'ailleurs

152 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

ces substances médicamenteuses produisent souvent des effets funestes, sur-tout lorsqu'on les donne à la manière des nourrices qui les administrent fréquemment, fans

aucun mêlange d'autre liquide.

Par l'usage du petit-lair, non-seulement l'on n'a aucun inconvénient à craindre, mais par sa qualité rafraîchisfance, délayante & laxative, & par la facilité avec laquelle l'enfant le prend, on réunit le double avantage de tempérer, par degrés, la chaleur surabondante, & de délayer les matières visqueuses, épaisses & tenaces des intestins, & d'en provoquer promptement l'évacuation.

Le soin de faire évacuer le Meconium aux nouveauxnés, n'est que trop souvent négligé dans les Hôpitaux; il n'est cependant pas vraisemblable, que ceux qui s'empressent d'y apporter leurs enfans, aient en soin de leur faire rendre cet excrément. Les personnes charitables qui les reçoivent, s'imaginent qu'il n'est rien de si pressé que de leur donner de la nourriture, & dirigées par ce faux principe, elles se livrent indiscrétement à l'impulsion de leur zèle, en négligeant cette précaution; on doit attendre de la pureté de leurs intentions, qu'en éclairant leur zèle, elles abandonneront une routine si pernicieuse, & qu'elles y substitueront une pratique fondée en raison & confirmée par une expérience heureuse : ne pourroit-on pas attribuer à cette omission les mauvais succès des essais précédens? Nous ne voyons aucune trace de précautions à cet égard dans l'essai de M. Bellet, prévenu qu'il étoit sans doute, que l'air avoit la plus grande influence dans la maladie qu'il cherchoit à combattre.

On est assuré que le Meconium est entiérement évacué, lorsqu'au lieu d'excrémens noirs & épais, l'enfant n'en

rend que de blancs & de fluides.

A ce premier moyen, propre à modérer l'activité de la chaleur de l'enfant, il convient d'en joindre d'autres, si l'on veut en prévenir, dans la suite, le développement,

conserver la température qu'on a commencé à obtenir,

& la rendre constante.

La dissipation abondante de l'humide, par les pertes habituelles auxquelles l'enfant est sujet, favoriseroit bientôt en lui l'ascendant de la chaleur, si l'on n'étoit soigneux à réparer ces pertes & attentif à rétablir l'équilibre, au moyen d'une boisson propre par sa nature & sa qualité, à opérer l'un & l'autre de ces effets. De là la nécessité d'un fréquent abreuvement; de là se besoin d'une liqueur douce & rastachissante, qui donnée fréquemment & sagement administrée, entretiendra la frascheur & la molesse des parties de la bouche, de l'œsophage & de tout le canal intestinal, très disposées à s'enslammer, lorsqu'elles sont privées de ce secours.

Ainsi l'on ne sauroit trop recommander aux nourrices, ou autres personnes chargées par état de veiller sur les besoins des nouveaux-nés, de les abreuver fréquemment, & de ne jamais attendre qu'ils soient épuisés, par la durée & la violence de leurs cris, pour voler à leurs secours; on ne sauroit trop leur persuader que c'est par ce moyen souvent réitéré, qu'elles parviendront à prévenir le développement de la maladie statle, qui en sait périr un si grand nombre sous leurs yeux. On conçoit, que des soins si assidus exigent, dans les Hôpitaux, un nombre de personnes beaucoup plus grand, que l'on n'a

coutume d'en employer.

Le lair des nourrices, lorsqu'il est altéré devient, comme je l'ai fait remarquer, une des causes conjointes du Muguet; le seul moyen de la prévenir, est d'apporter la plus sérieuse attention dans l'examen du lait qu'on destine à l'ensant, & lorsqu'on en a reconnu la bonne qualité, d'indiquer à la nourrice les précautions nécesfaires pour la conserver.

On reconnoît que le lait est de bonne qualité, lorsqu'il est blanc, sans odeur, de peu de saveur, d'une médiocre consistance; lorsqu'il n'est pas trop aqueux ni trop épais, &

Tome IX.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE qu'il se coagule difficilement sur le seu. Les bons alimens & les exercices modérés, sont les moyens propres à entretenir, dans une nourrice, la bonne qualité de son lait; ains elle ne doit faire usage que de substances simples & ordinaires; la soupe, les viandes rôties ou bouillies sont présétables aux ragonts assaisonnés de sel & d'épices; les divers légumes, les mucillages, les farineux sont biensaisans, quand la nourrice est accoutumée à en manger, & que son estomac les digère facilement. Les exercices auxquels elle se livre ne doivent jamais excéder ses forces; la grande satigue comme l'extrême paresse feroient également propres à faire dégénérer son lait.

On ne doit attendre de succès du lait d'animaux, dont l'usage est devenu si commun pour élever les enfans sans nourrices, en Russie, en Dannemarck, en Angleterre, en Ecosse, en Holande, en Flandre, & à Montreuil-sur-mer &c, qu'en prenant beaucoup de précautions pour en conferver la qualité, avant de l'employer, & en mettant du discernement dans les préparations nécessaires à son admi-

nistration.

On sait combien les liqueurs étrangères, par leur mélange avec le lait, sont nuisibles à sa qualité, combien l'action de l'air est propre à en désunir les parties intégrantes, & avec quelle rapidité ses différentes parties, après leur désunion, tendent à s'altérer & à se corrompre; on remédiera à l'un & à l'autre de ces inconvéniens; 1°. en n'employant que du lait sourni par des personnes dont la sidélité & l'exactitude soient reconnues; peut-être même seroit-il plus sûr que les vaches ne sussent traites qu'en présence d'une personne attachée au service de l'enfant, & qui se chargeroit de l'emporter: 2°. en renouvellant, deux sois par jour, la provision nécessaire pour la consommation habituelle, & en la conservant dans un lieu frais, pour le besoin.

il est essentiel de proportionner la force du lait à la portée de l'essent; le lait de vache pur ne convient point à un nouveau né, il est trop dense pour la foiblesse des organes de sa digestion, & il est à propos de le rendre plus léger en le coupant d'abord à moitié, & même aux deux tiers avec de l'eau de chiendent, d'orge, &c. On diminue, essentiete, la quantité de ce stuide aqueux, selon les besoins de l'ensant, & suivant que ses forces digestives augmentent.

La nécessité de faire tièdir le lait qu'on donne à l'enfant, entraîne l'usage de le réchausser chaque sois, ou de le tenir constamment devant le seu pour éviter cette peine: delà vient que le lait est presque toujours tourné quand on le présente à l'enfant. On préviendra cet abus, en ayant soin de ne jamais approcher le lait du seu, en se contentant de faire chausser séparément l'eau destinée à le couper, en mêlant ainsi chaque sois la quantité proportionnelle de lait froid, avec l'eau réchaussée; cette substance ne pourra s'altérer d'avance, & l'essomac de l'ensant s'en accommodera mieux.

Lorsqu'on donnera le lait pur à l'ensant, on le fera chausser au bain-marie jusqu'à vingt ou trente degrés au thermomètre de Réaumur, c'est-à-dire, au degré de l'eau

légérement tiède.

Les inconvénients qu'entraîne la bouillie, telle qu'on la donne communément aux nouveaux-nés, dépendent, pour la plûpart, de la farine crue dont on se sert pour la composer. Ne réussiroit-on pas à les prévenir, en grande partie, en n'employant, ainsi que l'ont recommandé plusieurs Médecins, que de la farine torréssée, qui dépouillée de sa viscosité par la cuisson, formeroit par son mêlange avec le lait, un aliment beaucoup plus léger & beaucoup plus facile à digérer.

Quoique cette dernière préparation soit exempte des accidents de la première, les crêmes de riz & de pain, qu'on peut aisément lui substituer, paroissent mériter absolument la présérence. Pour s'assurer du succès qu'on a 156 Mémoires de la Société Royale

obtenu de leur usage, il suffit de lire ce que marquoient à ce sujet, MM. les Administrateurs de l'Hôpital des Enfans. Trouvés d'Aix en Provence, dans une lettre de remercie. ment adressée, en 1777, à la Faculté de Médecine de Paris, qui, en 1775, avoit donné une consultation en faveur de ces Enfans-Trouvés.

« L'article de la nourriture (y lit-on) étoit la plus » importante, & peut-être la plus difficile après bien » des essais infructueux faits avec le lait de divers ani-» maux, & avec différens genres de bouillies préparées

» avec le plus grand soin, mais toujours sans succès. On

» s'est enfin retourné du côté des farineux que vous con-» seillez (a); ils ont beaucoup mieux réussi & nous avons

» eû le bonheur de voir diminuer la mortalité des enfans

» confiés à nos soins &c.» Dans un Mémoire dressé par MM. Léon & Joannis au nom de la Faculté de Médecine d'Aix, ayant pour titre: Mémoire sur la nourriture la plus convenable qu'on puisse employer dans un Hôpital pour la conservation des Enfans-Trouves, au défaut du lait de femme, (on lit) « que depuis » l'usage des crêmes de riz & de pain, introduit dans cet » Hôpital (d'Aix), la mortalité des Enfans-Trouvés a été » beaucoup moindre; on ne les a point vu dépérir comme » auparavant; ils se sont conservés bien portans, pendant » tout le temps qu'ils ont resté à l'entrepôt. Au mois » de Juin 1776, il y avoit trente-quatre enfans & dix » nourrices; malgré cette disproportion entre les nourri-» ces & les enfans, il n'y en avoit qu'un seul de malade; » tous les autres jouissoient de la meilleure santé; ce

[»] n'étoit pas sans doute le lait des nourrices qui pouvoit » produire cet effet, une seule nourrice étoit obligée de » donner ses soins à trois & quatre nourrissons: c'étoit

⁽a) Ces fatineux ne confiftent que melleur goût, & les rendre en mêmedans des crèmes de riz. ou de pain, temps plus faltraires & de plus facile quelques aromates, pour leur donnér digertron.

n donc principalement à l'usage de la crême de pain (a)

" qu'on en étoit redevable. »

Tant de succès obtenus, soit par le lait d'animaux, employé avec les précautions que j'ai détaillées, soit par les crêmes de riz ou de pain, sont plus que suffisants pour engager les personnes attachées au service des enfans, & dans les Hôpitaux en général, à en adopter l'usage. En vain objecteroit-on, pour s'en défendre, le défaut de succès des différens essais dans lesquels ces moyens ont été mis en usage, je répondrois qu'en corrigeant les abus qui ont fait échouer ces entreprises antérieures, on peut se flatter d'obtenir des avantages remarquables de tentatives mieux concertées. Les Sciences & les Arts ne se sont perfectionnés que par une longue suite d'expériences qui ont fait reconnoître les défauts qui retardoient leurs progrès & leur perfection.

Au moyen de ce régime, qui conduira nécessairement à supprimer, dans les Hôpitaux, les nourrices sédentaires, & dont l'exécution n'excédera point les bornes de l'intelligence des femmes chargées du foin des enfans, nonseulement on parviendra à préserver ces petits individus de la malignité du Muguet qui leur est si familier, mais on les garantira encore de la maladie vénérienne à laquelle ils sont souvent exposés en prenant, en commun, le sein

des nourrices.

autant qu'il en faut pour donner un parfum & un goût agréable à cette nourriture, ce qui peut s'évaluer, à un gros d'anis & une once de sucre par livre de pain; on passerà ensuite le tout à travers un tamis de crin, & l'on aura une crême de pain semblable à la crême de riz, dont on se servira pour la nourriture des enfans, ayant foin de n'en faire réchauffer, à chaque fois, que la quantité dont on aura befoin : cette crême de pain se conserve facilement vingt-quatre heures, même en été, pourvu qu'on ait la précaution de la pain qu'on aura employé, c'est-à-dire, tenir dans un lieu frais.

⁽a) La manière de faire cette crême, confiste à prendre du pain de froment, qu'on partage par le milieu pour le faire fecher au four; on le fait ensuite tremper dans l'eau l'espace de six heures; on le presse dans un linge; on le met dans un pot; on le fait bouillir avec une suffisante quantité d'eau, pendant huit heures, avant soin de le remuer de temps en temps, avec une cuiller, & d'y verser de l'eau chaude à mesure qu'il s'épaissit. Sur la fin on y ajoute une pincée d'anis & un peu de fucre, plus ou moins, suivant la quantité du

158 Mémoires de la Société Royale

Messieurs les Administrateurs de l'Hôpital des Ensans-Trouvés de Paris, dont le zèle & la charité éclairés veillent avec tant d'activité sur la conservation des ensans, ont pressent la nécessité de cette réforme, puisqu'ils ont jugé à propos de ne point admettre ces semmes sédentaires, dans l'essai commencé sous leurs auspices le premier Juillet dernier.

La multiplicité des foins qu'exigent les nouveaux-nés, leur est aussi nécessaire que la bonne qualité du régime, pour les mettre à l'abri de la malignité du Muguet. Entre les mains d'une nourrice vigilante, soigneuse & accoutumée à ne faire, de son nourrisson, que sa seule & unique occupation, on n'a point à craindre pour l'ensant les mauvais esses de la mal-propreté; on n'a point à redouter, pour lui, l'inséction & la putridité qui résultent nécessairement de la présence des excrémens échaussés, dans lesquels il seroit exposé à croupir, entre les mains d'une nourrice lâche & insouciante, & dont les effets pernicieux sont si remarquables sur les ensans attaqués du

Muguet.

Quelle que soit, dans l'intérieur de la maison de la couche de Paris, la propreté apparente & de décoration qui frappe les yeux & captive l'admiration, les enfans pendant leur séjour, n'y sont pas moins exposés quelquesois à se ressentir des essets de la mal-propreté, ce qui n'arrive que dans les momens où ils sont réunis en si grand nombre, qu'il est impossible, malgré le zèle le plus actif, de les changer & de les nétoyer aussi souvent qu'ils en ont besoin, sur-tout pendant la nuit. On préviendra aisément cet inconvénient, en multipliant, dans cet Hôpital, le nombre des sevreuses; en leur interdissant toute occupation étrangère, qui les éloigneroit du soin des enfans, & en excitant leur zèle. Je conçois qu'il sera sans doute très-difficile de donner à ces femmes l'attention, la vigilance & les entrailles d'une véritable mère; mais si l'on veut les intéresser un peu, & exciter, entr'elles, une certaine émulation, peut-être sera-t-il possible d'y parvenir,

en donnant, à chacune de ces sevreuses, un nombre égal d'enfans, & en décernant, au jugement des Officiers de Santé, une récompense pécuniaire ou autre, à celles d'entr'elles qui auront donné le plus de preuves d'attention & de soins, dans le courant de l'année.

La foible machine d'un nouveau-né qui paroît à l'air, pour la première fois, ou depuis peu, a besoin d'un air vif, pur, qui réveille & stimule ses organes naissantes; qui n'empreigne pas l'œsophage & les bronches de corpuscules infects & mal-faisants, & qui secoue & débarrasse les couloirs, de la mucosité visqueuse qui les englue. Un air pur, par l'impression & la secousse qu'il occasionne sur toutes les parties de l'enfant, change les fonctions des organes; ouvre un nouveau passage à la circulation, & met en jeu les fonctions qui n'avoient point encore commencé. Un air, au contraire, chargé d'émanations putrides. n'est propre qu'à éteindre le principe vital à peine mis en action, & à jetter des semences pernicieuses dans les parties intérieures qu'il pénétre; de-là on conçoit combien il est essentiel, pour faciliter, dans un nouveau-né, le jeu de ses différentes fonctions, pour conserver la pureté de ses humeurs, & les préserver des altérations propres à faire dégénérer le caractère des maladies auxquelles il est naturellement exposé, de choisir, pour l'élever, un air pur, & une atmosphère exempte de vapeurs & d'exhalaifons mal-faines.

Les enfans qui, au fortir du sein de leur mère, ou peu de temps après, sont transportés dans les Hôpitaux, sont toujours exposés au contact d'un air impur, dont la mauvaise qualité est relative à la multitude des individus, à l'étendue bornée du local où ils sont réunis, ce qui imprime, en général, aux maladies qui y attaquent les ensans, & au Muguet en particulier, un caractère de malignité, qu'on ne lui connoit point parmi les ensans isolés. On ne peut se flatter de réussir à prévenir efficacement cet inconvénient, qu'en multipliant, dans les Hôpi-

160 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

taux, le nombre des salles, de manière qu'il puisse toujours y en avoir quelque-unes de vacantes; en établissant, dans chacune d'elles, différents courants d'air propres à le renouveller quand on le jugera à propos, même pendant la nuit; en y entretenant la plus grande proprete, & en nuit; en y dans chacune de ces salles, que le plus petit nombre d'enfans, qu'il sera possible.

Au moyen des falles vacantes, qui feront destinées aux enfans derniers-arrivans, on obtiendra la facilité d'aërer les premières occupées, de les purifier en y brûlant des plantes aromatiques, telles que du génièvre, de la fauge, de la lavande, &c, & de pouvoir, quelques jours après,

y replacer en sûreté, de nouveaux enfans.

Le Réglement drefsé, pour l'essai provisoire, commencé le premier Juillet 1786, dans la maison de la Couche à Paris, & que Messieurs les Administrateurs approuverent & arrêterent dans leur Assemblée du 9 Août suivant, prouve que toutes ces précautions, propres à prévenir l'infalubrité de l'air, ne leur étoient point inconnues,

J'ai une copie de ce Réglement & du Régime que les Officiers de Santé ont établi, pour les enfans, pendant leur séjour dans cet essai formé à dessein de suppléer au defaut des nourrices sédentaires, qui n'y ont point été admises; je sçais aussi que dès que ce Réglement & ce Régime ont été mis en vigueur, non-seulement le Muguet a été plus rare, mais même que la mortalité, dépendante de toute autre cause, y a considérablement diminué, Ces deux pieces sont très-intéressantes, & je les renvoie à la fin de ce Mémoire, pour les faire connoître à la Société Royale, & leur donner la publicité qu'elles méritent.

Traitement curatif.

Nous allons passer au traitement que l'on doit suivre pour le Muguet, quand il n'a pas été possible de le prévenir.

Dans ce traitement, on doit se proposer deux objets; le premier & le plus essentiel, consiste à remédier à la cause qui le produit; le second à traiter l'affection locale

qui en est l'effet. La connoissance acquise des causes de cette maladie enseigne elle-même la route qu'il faut suivre pour satisfaire à la première indication : la nature du mal fixe le choix des médicamens extérieurs qu'on doit mettre en usage pour remplir la seconde. Lorsque le Muguet est bénin, on ne doit avoir pour but que de tempérer la chaleur dominante de l'enfant; l'on y parviendra aisément en lui donnant le tèton d'une bonne nourrice, dont le lait sera abondant, doux, & séreux. ou si l'enfant a été sevré en naissant, en employant des boissons fréquentes & d'une qualité douce & rafraîchisfante, telles que l'eau de riz, l'eau sucrée, & le lait d'animaux, coupé avec moitié ou deux tiers de petit-lait préparé sans acide & édulcoré avec un peu de sucre ou de syrop. On ne doit point perdre de vuë en même temps l'état de la bouche de l'enfant, qui exige des lotions propres à dissiper l'inflammation; on se sert avec succès, dans cette circonstance, de la décoction d'orge à l'aquelle on ajoute une quantité suffisante de miel rosat & quelques gouttes d'acide vitriolique, autant qu'il en est besoin pour donner à ce mêlange une faveur légèrement acidule ; on étuve cinq à six fois, par jour, les endroits affectés, avec un pinceau de charpie ou un petit linge fin, imbibé de ce mélange; les gens de la campagne se servent communément, en pareil cas, d'huile d'olive chaude, dont ils frottent la bouche de l'enfant, ou d'huile de navette ou de rave avec un peu de sucre; ces moyens leur réussissent ordinairement assez bien. On peut encore se servir d'une mixture faite avec un gros de borax en poudre, & une once & demie de miel blanc ou de miel rosat; les moyens suivans ont été conseillés & administrés par plusieurs Médecins: 1°. les décoctions de racine de mauve, de guimauve, de réglisse, de salep, de graine de lin, de semence de coing, de raisins, de figues, de dattes. 2º. L'infulion de feuilles de mauve, de guimauve, de pariétaire, de bourrache, de buglose, d'aigremoine, de ronces, de Tome IX.

fleurs de mauve, de guimauve, de roses. On prend une ou deux de ces substances que l'on fait bouillir ou infuser dans l'eau, & que l'on édulcore ensuite avec le miel rosat, ou le miel dépuré, ou avec le syrop de mûres, de diacode, les robs de carottes, de noix, de sureau, de mûres, on peut y ajouter le borax en poudre & quelques gouttes d'acide vitriolique; ce régime & ces potions suffisent pour opérer la parfaite guérison de l'enfant, Quant aux rougeurs & aux excoriations de l'anus & des parties qui l'avoisinent, il faut les saupoudrer, ou avec du bois pourri en poudre, ou avec de l'amidon, ou avec de

la magnéfie.

Le Muguet confluent n'est pas, à beaucoup près, aussi curable que le précédent, tant par la nature de l'éruption, qui est plus abondante, & plus rébelle en raison de la plus grande énergie de la cause générale qui le produit, que par les accidents qui l'accompagnent, tels que le dévoiement de matières séreuses, verdatres, & acrimonieuses, & l'affoiblissement extrême de l'enfant. Ainsi dans le traitement de cette espece de Muguet, on doit insister de plus en plus sur la fréquence de l'abreuvement. Le sein d'une bonne nourrice & l'allaitement souvent réitéré seront le plus sûr moyen de guérison; si au contraire l'enfant n'a pas encore de nourrice, on aura recours au petit-lait pur, & préparé sans acide, au bouillon de veau, de poulet, & au lait coupé comme ci-dessus, dont on fera un usage fréquent.

On aura soin de la bouche de l'enfant en l'humectant sans cesse avec une décoction de feuilles de sauge, de plantain, le suc de joubarbe, de ronces, &c, dans lesquels on ajoutera du miel rosat & de l'acide vitriolique, en

quantité suffisante.

On doit s'occuper en même temps de remédier au vice des premières voies: 1° en faisant évacuer, par le moyen de quelques gouttes de vin antimonié pour procurer le vomissement, ou en donnant l'ipécacuanha depuis un grain

jusqu'à trois, ou quelques gouttes de syrop de Glauber dont feu M. Chaptal, Médecin célèbre de Montpellier, faisoit tant de cas. 2º. En corrigeant le levain acide qui y domine & qui donne lieu au dévoiement. La magnésie blanche ou la magnésie du sel d'Epsom, est le moyen le plus propre à produire cet effet; c'est une poudre absorbante, qui a aussi une qualité légèrement purgative, mais qu'elle ne doit probablement qu'à sa combinaison avec l'acide qu'elle rencontre dans l'estomac & les intestins, d'où résulte un sel neutre qui doit participer des propriétés dont jouissent tous les sels de la même espece. Ce médicament, dit le célèbre Macquer (a), est un absorbant des aigres des premières voies, au moins aussi prompt & aussi efficace que les terres calcaires de quelque espèce qu'elles soient. & l'emporte infiniment sur elles, par sa finesse, par sa légèreté, & sur-tout par la propriété qu'il a de pouvoir être dégagé sans prendre la moindre causticité, avantage qu'il est impossible de procurer aux absorbans calcaires. La dose est de six, huit ou dix grains donnés deux ou trois fois par jour, & mêlés dans toutes les boissons de l'enfant; le savon est encore un autre moyen non moins propre à remédier à cet acide, par la facilité avec laquelle, il s'y assimile, à la faveur de sa qualité alkaline; on tire aujourd'hui de grands avantages de son usage dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris; on y préfére en général le savon amygdalin, le savon de Venise, ou le savon blanc d'Espagne; la dose est de douze à quinze grains. Ce moyen étoit très-recommandé par le grand Boerrhaave, dans plusieurs maladies des enfans. Voici la manière dont il en faisoit usage.

Prenez de savon de Venise, deux gros. De perles préparées, un gros.

⁽a) Réflexions sur la Magnésie du sel d'Epsom, par M. Macquer, Histoire de la Société Royale de Médecine, année 1779, pages 241 & 242.

De pierres d'ecrévisses, un gros & demi.
D'eaux distillées de menthe,
de Fenouil,
d'écorce d'orange,

De syrop de guimauve, une demi-once. Mêlez: la dose est de deux gros, trois sois en 24 heures (*).

On emploie aussi le remède suivant.

Prenez de magnéfie du fel d'Epfom, deux gros. De fucre royal en poudre, une demi-once. De favon amygdalin, un fcrupule. De gomme arabique en poudre, un gros.

Triturez & partagez en huit doses, dont on donne deux ou trois par jour. On délaye chaque dose dans une tasse d'eau de yeau ou de poulet, ou d'eau d'orge, ou de riz,

fuivant l'indication.

Si l'enfant est foible & exténué, les légers cordiaux deviennent nécessaires, & dans les cas les plus graves M. Doublet a reconnu les bons essets d'un looch camphré. Nous avons en l'occasson de l'employer, d'après l'avertissement qu'il en avoit donné, & nous en avons éprouvé l'essicacité sur un petit nombre d'enfans à la vérité, car plusieurs n'ont pu s'y accoutumer. Lorsqu'on présume que l'éruption s'est étendue sur l'œsophage, ou s'est portée jusques dans l'essomac & les intessins, on prend du jus de raves cuites sous la cendre, on y mêle un peu de miel rosat, & l'on en fait prendre souvent à l'ensant une cuillerée à casé.

Lorsque les croûtes sont tombées, il est temps de donner un léger purgatif qui fortifie aussi les intestins; le syrop de rhubarbe seul ou mêlé avec quelques grains de rhubarbe en substance, est très-utile dans ce cas; on peut le

^(*) Voyez sa première Lettre à Jean-Baptiste Bassand, premier Médecia de FEmpereur. Elle est datée du 12 Juillet 1714.

donner dans quelques cuillerées de décoction d'écorce du Pérou; on peut aussi se servir de l'huile de palma-

christi unie à un syrop agréable.

Enfin, lorsque les symptômes & les accidents du Muguet en caractérisent la malignité, on doit presser de plus en plus l'usage de la magnésie ou du savon, afin de corriger plus efficacement le vice des premières voies, & de remédier au désordre des organes de la digestion; on s'est quelquesois bien trouvé, dans ce cas, de suspendre l'usage du lait & d'avoir recours au bouillon gras, à l'eau de yeau, de poulet, &c. On ranime la foiblesse de l'enfant par les cordiaux, tels qu'une infusion spiritueuse de quinquina, de racine de gentiane & d'écorce d'orange adoucie avec un peu d'eau d'orge, ou de riz, ou quelqu'eau diftillée, & édulcorée avec le fyrop d'œillet ou celui d'écorce d'orange, ou par une potion faite avec l'eau de fenouil, de menthe poivrée, la teinture de quinquina ou de petit cardamome; & les fyrops d'œillet, ou de menthe, ou d'écorce d'orange.

Les gargarismes acidulés, recommandés dans les cas précédents, ne suffiroient point dans celui-ci. Des ulcères gangréneux qui s'élèvent dans le fond de la bouche, exigent des moyens plus actifs & plus appropriés; on emploie alors, avec avantage, l'eau de chaux avec la décoction d'orge & le miel rosat, &c; on en bassine souvent les lieux affectés; on se sert aussi de syrop de quinquina, ou d'une décoction de guimauve & d'aristoloche ronde, édulcoré avec la conserve de roses ou de cynorrhodon liquide, & acidulée avec quelques gouttes d'acide vitriolique.

Enfin on doit observer, dans toutes les espèces de Muguet, de ne jamais exposer les enfans au froid, même dans leur convalescence.

Le plus souvent le Muguet se termine par une crise de petits boutons tantôt au col, aux fesses, tantôt sur d'autres parties; si ces boutons viennent à rentrer, l'enfant est attaqué de nouveau du Muguer, & ses forces déja épuisées par la première attaque, ne peuvent supporter la séconde; l'enfant qu'on avoit tout lieu de regarder comme guéri, périt en très-peu de temps. Dès que la crise de l'éruption cutanée paroît, il faut avoir soin de l'entretenir, de la favoriser; la tisane de scorsonère, le syrop de bourrache, celui de salsepareille, rempliront cette indication; quelques un petit vésicatoire entre les épaules, a paru d'une grande utilité; on pourroit aussi employer des ventouses aux lombes & aux fesses, ou l'urtication sur les mêmes parties. On ne doit pas omettre de donner, de temps en temps, des lavemens à l'enfant, lorsqu'il a de violentes tranchées, & que les excrémens sont verdâtres. Ces lavemens seront faits avec la graine de lin, l'amidon, le son, la gomme arabique, les seuilles de bouillon-blane, ou quelques autres herbes émollientes.

Quant à la contagion, le moyen le plus sûr d'y remédier, dans les Hôpitaux, seroit, 1º. d'assigner des nourrices en particulier pour les enfans qui seroient attaqués de cette maladie. 2°. De veiller à ce qu'elles n'eussent aucune communication avec les enfans fains. 3°. Que les enfans malades ne fussent point transférés tantôt dans un berceau, tantôt dans un autre. 4°. Que les linges & les langes des uns ne servissent point aux autres; & si les enfans n'avoient point de nourrices, qu'ils ne fussent point abreuvés indistinctement par les sevreuses communes, avec les mêmes biberons, ou bouteilles munies d'une éponge, dont on se sert pour cet effet, ou autres ustensiles; toutes précautions essentielles même pour les enfans sains; peut-être même vaudroit-il mieux que les enfans attaqués du Muguet, suffent transférés dans des salles particulières; ce seroit le moyen le plus certain de prévenir les erreurs & les méprises.

Enfin une attention à laquelle il sera essentiel d'avoir égard, sera de ne jamais placer un enfant sain dans le berceau où auroit reposé précédemment un enfant attaqué de la maladie, avant que d'avoir pris soin de le laver,

de l'exposer à la vapeur du vinaigre, ou de quelques odeurs fortes, ainsi que la paillasse, les matelats, les couches, &c, & de changer tous les linges qui servoient garnir le berceau; non-seulement l'usage commun des hardes, meubles & ustensiles devient, comme nous l'avons dit, le principal moyen de la contagion, mais il expose encore des enfans guéris, à la récidive de cette maladie, ainsi qu'il est facile de le présumer, & que l'on en a été convaincu par plusieurs exemples: on ne peut même douter qu'entre des ensans attaqués du Muguet, le mal ne doive s'aggraver par les mêmes moyens.

Pour ce qui regarde la propagation de cette maladie, daus les campagnes, je ne vois d'autre expédient de la rendre nulle ou du moins d'en diminuer l'extension, qu'en n'y envoyant, des Hôpitaux, que des enfans parfaitement guéris, ou qui en seroient absolument exempts. Je n'ai pas traité, dans ce Mémoire, du Muguet compliqué avec différents virus, tels que le vénérien, le dartreux, &c. j'ai présumé que ce seroit m'écarter de la question pro-

posée dans le Programme.

Je ne me suis pas beaucoup étendu sur le régime particulier qu'il conviendroit de faire suivre aux nourrices, dans les Hôpitaux. Le peu de temps qu'elles y séjournent ne donneroit pas la facilité de le leur faire adopter, & si l'on s'efforçoit de les y astreindre, n'auroit-on pas à appréhender de les voir s'éloigner de plus en plus, surtout de l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, où elles sont toujours très-rares, & où le nombre des enfans qu'on y porte, chaque année, est de cinq à six mille & même plus.

Je me contenterai de dire, qu'une nourrice doit éviter les aliments qui tournent promptément à l'acide, tels que les fruits qui ne sont pas mûrs, une nourriture trop végétale, l'abus du vin, des liqueurs spiritueuses: je lui recommanderai un exercice modéré, &c, &c. Au surplus je renvoie aux articles de ce Mémoire, dans lesquels j'ai

parlé de cet objet.

168 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Je sçais qu'on peut leur prescrire dissérents médicaments, tels que la magnésse, la poudre des nourrices de Rosen; mais pour les déterminer à en faire usage, & s'assurer de leur exactitude, il faudroit les surveiller continuellement, ce qui paroîtra très-difficile, & même imposfible.

Tel est le résultat de mes observations assidues & de mes réflexions; l'expérience m'a appris qu'on ne sauroir apporter une attention trop scrupuleuse dans le traitement. foit préservatif, soit curatif. La surveillance éclairée des personnes appellées auprès des enfans, pourra leur faire découvrir d'autres détails que ceux que j'ai exposés dans ce Mémoire; je serai satisfait si ce que j'ai dit, peut contribuer à inspirer cette attention si fort à fouhaiter; dans les foins qu'exige l'homme dans les premiers momens de sa naissance; car c'est alors qu'on peut dire, qu'il est aussi près de la fin de sa vie, que de fon commencement.

Si j'ai mérité les suffrages de l'honorable & savante Société, je jouirai à la fois, de la satisfaction d'avoir répondu à ses vues éclairées, & du sentiment délicieux d'avoir fait quelque chose d'utile à l'humanité.



PROJET

DE RÉGLEMENT

Annoncé dans le Mémoire de M. Auvity.

ARTICLE PREMIER.

LES enfans destinés aux falles de l'essai, y seront conduits directement, sans avoir été déposés dans les anciennes falles.

ART. II.

On ne les choisira point, mais on les prendra de suite tels qu'ils viendront, partie de l'Hôtel-Dieu, partie de la Ville ou d'ailleurs.

ART. III.

CE nombre sera déterminé par celui des nourrices, remueuses ou sevreuses que l'on emploiera, de manière que chacune des remueuses ou sevreuses ne puisse être chargée de plus de deux enfans, & chaque nourrice d'un seul.

ART. IV.

On aura soin de mettre à part les enfans provenants de l'Hôtel-Dieu.

ART. V.

It fera libre aux Officiers de Santé d'employer le nombre de sevreuses qu'ils jugeront convenables, autant que Tome 1X. Y 170 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE cela sera possible, eû égard au local destiné à l'essai relativement au nombre d'enfans qu'ils viendront soumettre à l'essai, en gardant la proportion indiquée par l'Article III.

ART. VI.

QUANT aux nourrices, il n'en sera pris qu'un nombre déterminé dans le rapport des ensans de l'essai, avec ceux des anciennes salles; en sorte, par exemple, que s'il y a vingt-quatre ensans dans les anciennes salles, & douze dans les nouvelles, il ne sera pris que le tiers des nourrices pour l'essai.

ART. VII.

Les enfans ne seront remis aux nourrices, soit dans les salles de l'essai, soit lors de leur départ, qu'après les préparations ordonnées par les Officiers de Santé & d'après leurs avis.

ART. VIII.

Toutes, tant nourrices que remueuses ou sevreuses, seront uniquement occupées du soin des ensans, & tout autre genre d'occupation leur sera absolument interdit.

ART. IX.

Elles auront toutes la liberté de se promener, pendant le jour, dans l'intérieur des nouvelles salles, ou dans la cour de la maison avec leurs ensans dans leurs bras.

ART. X.

ELLES remueront & abreuveront les enfans, autant qu'ils en auront besoin; à cet effet il leur sera donné,

en quantité suffisante, le linge & les boissons convenables. Les mêmes soins seront spécialement renouvellés immédiatement avant l'heure du coucher, qui sera sixé entre huit & neuf.

ART. XI.

IL y aura toujours au moins une salle vacante, asin de pouvoir faire circuler les femmes & les ensans, & cette salle ne sera remplie que lorsque l'on voudra en rendre un autre vacante.

ART. XII.

On n'administrera d'autres boissons ou aliments aux ensans, que ceux qui auront été prescrits par les Officiers de Santé.

ART, XIII.

LE Chirurgien ordinaire de la Maison fera régulièrement deux visites par jour, l'une entre neuf & dix heures du matin, l'autre entre quatre & cinq heures du soir; il maintiendra le Régime indiqué, & donnera son avis sur les modifications qu'il conviendra d'y apporter.

ART. XIV.

Tous les enfans qu'il jugera à propos d'examiner feront démaillotés en sa présence, notamment lors de leur arrivée & de leur sortie.

ART. XV.

CE fera aussi d'après son avis, que les enfans malades feront transportés à l'infirmerie, & que ceux qu'il reconnoîtra infectés de quelque maladie contagieuse, seront séquestrés des autres.

ART. XVI.

Les enfans qu'il jugera atteints du vice vénérien, ou qui feront déclarés tels par les Accoucheurs ou les Sages-femmes, continueront d'être envoyés à l'Hospice de Vaugirard, sur le certificat dudit Chirurgien, dans lequel il détaillera les accidents qui caractériseront ce vice.

ART. XVII.

Outre les visites journalières du Chirurgien, le Médecin fera aussi la sienne, de concert avec lui, au moins trois sois par semaine, & dans les cas de nécessiré. Et dans ce concours de visites, ils conféreront entr'autres choses, du régime & des médicamens à administrer, particulièrement aux ensans malades.

ART. XVIII.

Les Sœurs qui gouverneront les salles, leur rendront un compte exact de l'état des enfans, & des accidents qui auroient pu survenir dans l'intervalle de leurs visites, & seront observer exactement leurs ordonnances.

ART. XIX.

Outre les enfans que les nourrices emporteront, il en sera confié d'autres à des sevreuses, qui auront la faculté de les élever avec le lait d'animaux; & lors du départ des unes ou des autres, il sera donné aux meneurs & aux meneuses qui les accompagneront, une suffisante quantité de boisson ou d'aliment préparé, pour la consommation du premier jour; & de plus, il leur sera donné une recette pour préparer les alimens des jours suivans, avec désense aux meneurs ou meneuses d'en employer d'aucune autre espèce, non plus que des alimens de la veille.

ART. XX.

Toutes les femmes, tant nourrices que remueuses ou sevreuses, pendant leur séjour dans l'Hôpital, seront traitées uniformément, tant pour la nourriture, que pour les autres besoins, de la même manière que le sont les nourrices sédentaires, toutesois, avec les modifications que le Médecin & le Chirurgien jugeront convenables, seson les circonstances. En conséquence, leurs alimens consisteront en potage gras & maigre, en viande ou légumes, selon les jours, & leur boisson fera du vin & de l'eau, ou de la bierre, à leur goût, évitant à l'égard des nourrices, trop d'affaisonnement & toute espèce de crudité.

ART. XXI.

Les remueuses ou sevreuses à demeure, seront seules gagées, & ce à raison de cent-vingt livres par année.

ART. XXII.

Quand les nourrices feront toutes pourvues d'enfans, elles partiront incontinent avec leurs meneurs, sans attendre qu'il y ait des ensans superflus, dans l'intention d'en envoyer en nourrice par commission. Il n'en sera envoyé de cette manière, que quand il y aura surabondance d'enfans, & dans ce cas-là même, on les donnera de présérence aux semmes qui pourront les élever avec le lait d'animaux.

ART. XXIII.

Le Médecin & le Chirurgien auront le droit de se faire représenter tous les enfans, & de faire l'ouverture des morts, quand ils le jugeront à propos.

Fait & arrêté au Bureau tenu au Fauxbourg Saint-Antoine, le 9 Août 1786, pour être exécuté provisoirement Signés de Bonnaire, D'Outremont, Basey, Henry, Bellet, Delamotte, de Malézieu, de Bourge; de Saint-Sabin, Quatresoux Delamotte, & Magimel.

RÉGIME.

ARTICLE PREMIER.

La boisson qu'il conviendra d'administrer aux enfans, sera, savoir, le premier jour, pour les enfans nouveaux-nés, de l'eau sucrée; le second jour, on les purgera avec le syrop de pomme ou le syrop de chicorée composé, étendu dans une suffisante quantité d'eau tiède, dont on leur donnera une cuillerée à casé de temps-en-temps dans le cours de la matinée, & on y ajoutera par intervalle une légère décoction de chiendent édulcorée avec le sucre, jusqu'à ce que les évacuations aient débarrasse les entrailles, du meconium qui y est contenu. Si l'enfant étoit tourmenté de coliques, on les calmera en donnant, au lieu d'eau de chiendent, une boisson composée de trois quarts d'eau & d'un quart de vin, avec le sucre.

ART. II.

Sur le foir du deuxième jour, si l'enfant a été suffiamment évacué (ce que l'on reconnoit aisément à la quantité & à la nature des digestions) on lui fera boire, ainsi que les jours suivans, du lait de vache coupé avec égale partie de décoction de chiendent, d'orge ou de gruau, aromatisée avec un peu de sleur-d'orange ou de canelle, & édulcorée avec du sucre.

ART. III.

On aura un soin extrême de ne faire aucunement chausser le lait. Il acquierrera le degré de chaleur convenable par le mêlange de la décoction ci-dessus, qui seule sera chaussée.

ART. IV.

Le troisième jour, les enfans ainsi disposés pourront être remis aux nourrices de la campagne.

ART. V.

Le quatrième jour & les suivans, aux boissons ci-dessus. ou au lait des nourrices, s'il en est besoin, on ajoutera de la crême de riz aromatisée, sucrée comme il est dit plus haut, dont on leur fera prendre, trois ou quatre fois par jour, une cuillerée à café chaque fois, & pour les enfans échauffés on substituera aux aromates, dans cette crême, un peu de beurre frais; en cas de colique & de dévoiement, on leur fera prendre quelques cuillerées à café d'eau & de vin, comme il est dit article premier.

ART. VI.

A mesure que les enfans se fortifieront, on remplacera la crême de riz par celle de pain préparé de la même manière, & en même quantité, & on pourra l'étendre dans quelques cuillerées de bouillon de bœuf, de mouton ou de veau.

ART. VII.

CES crêmes seront renouvellées tous les jours, & l'on ne se servira jamais de celle de la veille.

ART. VIII.

Au moyen du Régime ci-dessus, les bouillies faites avec la farine & le lait, ne seront plus en usage.

A R T. - I X.

Les enfans ne seront jamais abreuvés ni alimentés dans leurs berceaux, mais toujours entre les bras des nourrices & des sevreuses.

A R T. X.

LA cuiller sera présérée à tous les autres ustensiles dont on est dans l'usage de se servir pour abreuver ou alimenter les enfans; & l'on aura serupuleusement soin de passer ces cuillers à l'eau chaude, à mesure que l'on s'en servira.

ART. XI.

Les femmes; tant nourrices que sevreuses & autres, observeront soigneusement de ne point abreuver ni alimenter par excès les enfans, & ne donneront jamais, chaque sois, plus d'une cuillerée à bouche, ou trois cullerées à casé, d'alimens; ce qui répété trois ou quatre sois, dans la journée, doit suffire à un ensant jusqu'au vingtième jour de sa naissance. Cette quantité d'alimens, ne pourra même se donner que passé le douzième jour; après le vingtième jour, cette dose de trois cuillerées à casé, d'alimens, sera augmentée, tous les deux jours, d'une semblable cuillerée à casé; & on cessera dès que les ensans montreront de l'aversion, sans à y revenir lorsque la répugnance ne substitera plus,

ART. XII.

COMME la feule occupation de ces femmes fera de foigner les enfans, leur principal devoir fera de les fecourir dès qu'ils crieront, foit en les abreuvant ou alimentant, foit en les changeant, ou en les prenant dans leurs bras, évitant fur-tout de les bercer.

ART.

ART. XIII.

Les femmes nourrices ou fevreuses, ne se serviront que d'eau de guimauve, animée d'un peu d'eau vive, pour bassiner les endroits du corps des ensans sujets aux coupures ou gerçures, & tout autre ingrédient sera prohibé.

A R T. X IgV: of ob aum #O

Les nourrices & remueuses tiendront les ensans à l'aise dans leurs maillots, & éviteront de comprimer aucune des parties de leurs corps; les Sœurs tiendront la main à l'exécution de ces deux articles.

ART. XV.

On ouvrira les fenêtres trois fois par jour, le matin, à midi, & le foir, & on profitera de cet instant pour faire des sumigations dans les salles, avec des plantes aromatiques. Ces sumigations se feront au moyen d'une bassinoire contenant de la braise allumée, dans laquelle on mettra en même-temps des baies de génièvre, des seuilles de lavande & de sauge en poudre. On promenera rapidement la bassinoire dans dissérens endroits des salles.

ART. XVI.

On aura foin de ne point couvrir les berceaux en entier, pendant le jour.

ART. XVII.

IL fera à propos de blanchir les falles à la chaux, tous les ans, & de n'y mettre les enfans que huit jours après.

Tome IX.

178 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

ART. XVIII.

On lavera, tous les jours, les enfans, avec des éponges trempées dans une décoction de racine de guimauve, animée d'un peu d'eau-de-vie.

ART. XIX.

On aura de petites baignoires pour le besoin.



T, E.A.

T,

LIVE TEN

then a propose to telementalist faller a la chara consens, et es consens consens consens consens consens consens.

DISSERTATIO

DE MORBO MILIARI INFANTUM.

Audore D. VAN DE WIMPERSSE, Dod. Med. Lugduni-Batavorum.

TROISIÈME PRIX.

FREQUENTIA non secus, ac atrocia, in reliquis, qui teneram ætatem invadunt, morbis, sese distinguunt aphthæ; quem morbum seria ejusdem disquisitio atque cognitio tanti esse momenti arguunt, ut à Medicis, issque in arte versatissimis, tractari, si ullus alius, quàm maximè mereatur. — Summoperè proindè damnandus nostri etiam ævi mos est, quo ejusdem cura rudibus nutricibus garrulisque committitur aniculis; quæ, licèt artis Medicæ penitùs ignaræ, variorum tamen morborum curationem imprudenter in se suscipionet, suamque imprudentiam tenellorum mactatione haud rarò luunt.

Nec est, quòd summum dicti morbi momentum multis adstruam, quod quippè abundè arguunt inclyti illustrissima Societatis Regia Medicina Parisiensis Modera-

tores, hanc quæstionem proponentes:

« Quænam funt cause morbi aphthosi , nominibus , Muguet , Millet , Blanchet insignis ; cui patent » infantes , imprimis in nosocomiis congregati , à primo

» ad tertium à nativitate mensem? Quænam ejusdem sunt » Symptomata? Quænam natura? Et quamnam curam ,

» tùm prophyladicam, tùm therapeuticam, exigit?»
Huic quæftioni ritè respondere & tanti momenti rem

180 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

benè tractare licèt haud in me esse sentiam: virium tamen experimentum facere, &, quantum in me est, huic problemati solvendo operam navare conabor. Quem in sinem,

Sectione Prima, generalem brevemque aphtharum, earumque naturæ, descriptionem præmittam; Secunda, in aphtharum infantilium historiam, natu-

ram, fymptomata, caufasque imprimis inquirere;

Tertia, verò hujus morbi curam, tum prophylacticam, tum therapeuticam, tradere conabor,

SECTIO PRIMA.

Generalis brevisque Aphtharum, earumque naturæ Descriptio.

S. I.

Aphthæ sunt exemthemata, in ore; faucibus, continuisque partibus enata, quæ, ubi aliquamdiù perstiterunt, decidunt, novisque nascituris sæpè cedunt. — Sunt itàque,

ex humorum corruptione nascitur, & in verâ humorum acrium epithelium inter & cutim oris, harumvè membranarum in visceribus continuationes effusione consistit; quod seq. s. ulteriùs patebit. 2°. Ipsarum aphtharum forma & habitus oculis percipiendus: nulla scilicèt in his deprehenditur cavitas, nulla continui folutio, nullum humorem emittunt, sivè ichorosum, seu purisormem; sed veræ papulæ percipiuntur, quæ phlyctænas, majores. fæne confluentes, formant. 30. Ipfa morbi fymptomata, ut deinde patebit, mez sententiz quam maxime favent. 4°. Morbi exitu ab ulceribus multum differunt aphthæ: hæc etenim nullam cicatricem relinquunt; sed citissime subinde, nulla remanente cicatrice, evanescunt. 5°. Aphtharum tandem cum ulceribus convenientiæ validissimè repugnat curandi ratio; de quâ re suo loco abunde, ni fallor, constabit. - Perperam adeòque cum nomis. scorbuticorum os imprimis deturpantibus, confunduntur aphthæ: quòd, dùm è superioribus abunde patet, prolixâ non eget demonstratione.

II. Sedem habent in ore, faucibus, continuique partibus.

Gingivas scilicèt, labia, buccas, linguam, palatum, tonsillas, uvulam, fauces, laryngem, trachæam, vessculas pulmonales, pharyngem, œsophagum, ventriculum, totumque intessinorum, tenuium non secùs, atque crassorum, tractum occupant; hancque suam sedem haud dubiis indicant characteribus. Sæpè autem in uvula & palato primùm apparent; undè porrò magìs minusve per vicina loca disseminantur: interdum sparsæ hinc indè conspiciuntur aphthæ; quo in casu rarò iis afficiuntur primæ viæ: aliquandò verò, rariùs licèt, ex visceribus distis adscendunt, fauces attingunt & per os dissunduntur.

Horum veritatem, si prolixus esse cuperem, multis Auctorum tessimoniis variisque observationibus pro-

barem.

III. Ubi aliquamdiù persiterunt, decidunt. — Aphthas per aliquot dies persiare, dein separari & decidere, docent

182 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Auctores Practici, quotidiana confirmat observatio: validistimo in reliquis, pro meâ de aphtharum ab ulcerum natura differenti opinione, argumento. Mira autem aphthas inter, tum ratione temporis, quo delabuntur, tum ipsa disparendi ratione, observatur diversitas. — Quod tempus, per quod conspiciuntur, & quo disparent aphthæ, attinet: hoc maxime variis in casibus differt. Subinde intra duodecim horas recedunt, nonnumquam ultra nychthemeram adsunt; aliquandò per triduum quatriduumvè remanent; & alio deniquè in casu nonum diem superant : ità ut nil certi hic statui valeat, & vehementer errent illi, qui aphtharum terminum nono diei assignent. - Ipsa quoquè disparendi ratio multum variat. Non quidem omnes simul evanescere solent; sed delapsus sensim sensimque sit: & in delabendi ordine maxime differunt; ità ut nunc in una parte ociùs, quam in altera, nunc serius separentur & nil, hac in re, certi deprehendatur.

IV. Novis nascituris sapè cedunt. — Aliquando quidem sit, ut dispareant aphthæ, nullis deinceps excipiendæ: non raro autem delapsis, vel brevi admodum temporis spatio, vel aliquot interjectis diebus, novas succedentes observamus, idque imprimis tum, quando delapsarum vestigia sicca sunt, quin, rarius licèt, id aliquando sexies, septiès decièsve factum susser testantur versatissimi in Praxi Medica viri, Auctores side dignissimi; in quibus Keäelaerium & Swietenium nemorasse susser s

Data hæc aphtharum descriptio convenit illi, quam plurimi Pathologi recentiores protulerunt: quod, nisi brevitati studerem, variis locis probare facile foret.

§. I I.

PREMISSA hac aphtharum descriptione, ad investigandam earumdem naturam manu quasi ducimur.— Hanc in osculorum minimarum arteriolarum ductuumque, mucum, salivam & analogum humorem in os continuasque

partes emittentium, obstructione quærunt nonnulli: dùm alii, & vasorum resorbentium, sivè lymphaticorum, orificia obstructa esse, perhibent. — Haud equidem nego, hoc in morbo dicta obstruari oscula: sed ipsam morbi naturam in dictà obstructione consistere, minùs videtur probabile; dùm graves mini persuadent rationes, aphthas nil esse, niss humorem acrem corruptum, cutim oris inter & epithelium, harumque membranarum in visceribus continuationes, per criscos speciem, essusonem; & dictam vasculorum obturationem hine enasci, nec niss pro morbi symptomate, salutandam esse. — Militant pro mea opinione.

'I. Autopsia. — Erumpentibus scilicèt aphthis, oculo, sivè nudo, seu lente objecta amplificante armato, hinc indè prominentes conspicimus pussulas minimas, seu maculas paulisper supra oris interni superficiem elevatas: quæ dein phlystænas formant, liquore tumidulas atque non rarò consluentes & commune involucrum habentes: quæ phænomena, assumpta mea opinione, egregiè explicantur; alia verò assumpta, exponi planè negant.

II. Partium affectarum fabrica. - Constat scilicet, omnes oris interni parces, labia, gingivas, buccas, linguam; palatum, uvulam, tonsillas, fauces, cum larynge, trachæâ, vesiculis pulmonalibus, pharynge, œsophago, ventriculo & integro tubo intestinali communes habere membranas; quæ veræ sunt cutis & epidermidis continuationes, pro variis partibus vario nomine infignes, ità ut epidermis in ore epithelium, in organo pneumatico atque fistula alimentari internam conflituat tunicam; ipsamque cutim oris ejusdemque in organis dictis continuationes innumeris vasculorum, tum exhalantium, tum inhiantium, orificiis esse pertusam : unde facile dicta interna membrana, mediante quocumque humore, vasculis exhalantibus emisso, à reliquis separatur; cujus separationis, ex ambustione, angina, dyfenteria; &c. enatæ, millenas, si placeret, observationes proferre possem.

184 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

III. Meam quoquè opinionem adstruunt diversæ aphtharum causæ: quæ quippe omnes, tim systema vasculosum debilitando & orditam ejusdem actionem turbando, tim humorum massam corrumpendo, dictæ humoris effusioni favent; ut suo loco patebit.

IV. Huc faciunt porro morbi symptomata. — Hæc scilicer, pro varia parte affecta varioque morbi studio, varia & miseris subinde lethalia, omnia dictam corruptionem, natamque hinc acris humoris dictas inter membranas effusionem arguunt: quod & infrà ulterius patebit.

V. Confirmant morbi exitus. — Aphthæ nempe, ubì aliquamdiù perstiterunt, evanescunt, sivè potius decidunt, aliisque sæpè locum cedunt. — Humor etenim essurius, soluto & per squammas quasi delabente epithelio, aut intimà viscerum dictorum tunicà, expellitur, & hinc enatà obturatione liberantur vasorum orisicia: dum sæpè iisdem locis, restituta membranæ jactura, aut alibi essundutur residui adhùc in humorum massà acres humores, novasque aphthas producunt, atque sic it sæpiùs reditque morbus. — Dictam internæ membranæ separationem probant symptomata, quæ deciduis, ut ità dicam, aphthis succedunt, aucta nempè partium affectarum sensilitas, intensus sapor, salivatio, raucedo, hæmoptysis, deglutitio impedita, dysenteria, &c. atque confirmat ipse partium affectarum intuitus.

VI. Evincit tandem morbi curatio, tum prophylactica, tum therapeutica: quæ quippè per ea, quæ humores diluunt, corruptionem avertunt vel corrigiunt, vasorum actionem ordinant, & acrium humorum expulsionem per alias vias adjuvant, corumdemvè, jàmjàm sub interna membrana effusorum, separata hac membrana, eliminationem promovent; peragitur: ut suo loco ostendere conabor.

S. III,

HEC, de aphthis earumque natura breviter monita, sufficerent, & jam ad alteram sectionem me conferre

liceret; nisi graves sese offerrent quastiones; quarum solutioni paulisper foret insistendum. - Quæritur nempe.

I. Dum aphthæ in acris humoris epithelium inter & cutim oris, continuasque his membranas, effusione consistunt : nonne & aliæ partes præter dictas issdem corripiantur? - Ad hanc quæstionem non facile quidem respondetur. - Certè, si analogiam consulamus, affirmativè respondendum esse videtur : siquidem & alia organa eâdem prorsus quâ dictæ partes, gaudent fabrica, & membranas cuti continuatas habent; quod de vesica urinaria atque vagina verum est. Hac etiam de causa, vesicæ urinariæ scabiem, à veteribus imprimis memoratam, veras hujus organi aphthas esse, perhibent nonnulli. - Dùm autem minus de aphthis harum partium nobis constat; earumque, si dentur, certa adhuc desiderantur criteria; dubiam potius hanc rem missam facio, de aphthis tantum illis in partibus, in quibus nulla de earum præsentia est dubitandi causa, circà quas imprimis omnis versatur problematis cardo, acturus.

II. Quæritur porrò : utrum aphthæ conveniant cum miliaribus; an verò differant? - Si utriusque morbi originem & naturam invicem sedulò conferamus, multa nobis occurrent utrique communia, & varia symptomata, utrumque exanthematum genus antecedentia, nec non magna utriusque, ratione decursûs, similitudo: quæ certè omnia summoperè favere videntur opinioni illorum, qui, utrumque morbum invicem planè convenire, statuunt. - Fateor equidem, dari nonnulla symptomata, quibus à se invicem differunt aphtha & exanthemata miliaria: nonne autem magna cum veritatis specie, hanc diversitatem à variis, que occupant, locis, derivandam esse, conjicere licet? - Favet & dicta opinioni observatio Huxhami; qui uno eodemque tempore aphthas, miliaria & petechias epidemice graffantes observavit : dum idem Auctor aliique eadem exanthemata in uno eodemque ægro simul adfuisse, aut alterum alteri successisse testan-

Tome IX.

186 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE tur, & in locis, ubi aphtha, haud occurrunt, miliaria alba frequentissime observari, Swietenius aliique Auctores notarunt.

III. Quæritur tandem: cujus generis exanthematum funt aphthæ, an critica, an verò symptomatica. — Aphthas quidem, nisi semper, ut plurimum saltem symptomaticas esse, pravoque regimini deberi, opinatus suit, Medicorum Haganorum atque Viennensium decus, summus Haenius, hoc imprimis argumento nixus, quod aphthas post calidum regimen sæpè viderit summus Boerrhaavius, earumque tanțam aliquamdin luxerit frequentiam, ut sine iis vix acutus curaretur morbus; donec, meliora edoctus, frigido bonoque regimine easdem averterit adeò, ut in dies horum exanthematum minueretur frequentia. - Rem verò æqualancè si ponderemus, nullum esse perspiciemus hujus argumenti valorem. Apto equidem regimine exanthematum quorumcumque eruptionem averti posse, largimur faciles : non tamen inde sequitur, hæc mera esse morborum symptomata; sed jam ante tempus, quo crisis expectanda est, materiem morbificam eliminari & hac ratione crisin averti. - Potior itàque videtur Katelaerii opinio, aphthas verè criticas esse, licèt crisin lentam & imperfectam sæpè constituant. Nec, si earum eruptionem diebus criticis cum levamine factam, ut ex Katelaerii & Swietenii observatis constat, easque in locis calidioribus deficere, morbosque aucta diaphoresi & sudore judicari, ut monet ille Auctor, perpendamus, de hujus opinionis veritate dubitandum videtur.

Hæc generalia de aphthis, quæ aphtharum infantilium historiæ, sequenti sectione tractandæ, multum lucis assun-

dent, præmonenda censui.

entano lo objeti de la siere. A nos en Recoja sivila a unha a co

SECTIO SECUNDA.

Aphtharum infantilium historia, natura, symptomata & causa.

. I V.

APHTHE, quibus non rarò, proximis præsertim à nativitate mensibus, corripiuntur tenelli, quæque Gallis nominibus Muguet, Millet, Blanchet veniunt, sequenti

imprimis sese produnt ratione.

Enascuntur in ore continuisque partibus pustulæ exiguæ, plerumquè albæ aut flavæ & pellucidæ, raro in colorem cinereum, gryfeum, lividum, nigrumve vergentes; quæ tantum non semper in linguâ & posteriori palati parte primum discretæ observantur; dein in phlyctænas abeunt, quæ magis minusve confluent, & subinde totum os à labiis ad fauces usque occupant, atque rarò, etiam ulterius progressæ, per organum pneumaticum & fistulam alimentariam diffunduntur; rariùs è primis viis-ortum trahunt & superiora petentes per totum os longe latèque propagantur; tandem exarefcunt, atque desquammato epithelio vel interna dictorum viscerum membrana, evanescunt. - Hæc exanthemata, quorum præsentiam immissis assiduè ori digitis indicant tenelli, aliquandò, nullis ferè symptomatibus stipata, citò & suâ sponte recedunt: interdum eadem antecedunt aut comitantur appetitus prostratus, anxietas, alvi constipatio, ejusve dejectiones larga, tenues, corruptæ, fœtidæ, viridescentes, nigrescentes, aut & gryseæ atque argillaceæ, vomitus, febris, inquietudo, ejulatus assidui, vigiliæ aut & somnolentia. Pruritum subinde patiuntur & dolent partes affectæ; oris siccitate atque siti vexantur miseri; dum, bono subinde appetitu gaudentes, præ dolore & denso pustularum agmine victum assumere negant, aut assumptum deglutire detractant, & papillas maternas inficiunt læduntque; 188 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

adeòque famem æquè, ac sitim, patiuntur, atque nutrimento, ad restituendam solidorum suidorumque jacturam, requisito desraudantur tenera corpuscula. Dictis porro malis nonnumquam acceduut raucedo, tuss, salivatio, hæmoptysis, vomitus continui, singultus, diarrhoea, sumatura coeliacus, dysenteria, &, nisi feliciter expediat natura, malorum syndromen persiciunt atque tenellos consciunt macies, marasums, atrophia, convulsiones, aut & lethalis gangræna.

s. V.

RECENSITAM modò malorum, (quorum tamen plurima rarissimè, nec nisi in intensiori morbi gradu, aut maligniore ejusdem genio, observantur), seriem attento animo si volvamus, non est quod negemus aphthas has veram constituere humoris acris epithelium inter cutimque oris, harumque membranarum continuationes, essundo nem: hac etenim assumpta opinione, cuncta morbi symptomata, quæ omni alsa quacumque ratione exponi planè negant, intelliguntur & explicantur sacillimè; quod

paucis arguere scopus est.

Quod itàque exanthemata, in ore continuisque partibus sparsa, attinet: hac dictam morbi naturam plenè evincere, docent sedulus corumdem intuitus, origo, symptomata, decursus, exitus & cura: quod parcim in præcedenti jam monitum, parcim in hac & sequenti sectione ulterius demonstrandum est. — Appeitus prostratus saburræ primarum viarum & humorum corruptioni tribuendus est: dùm ad eumdem quoquè impedita vel imminuta salivæ & liquoris gastrici, qui digestionis organa naturaliter simulant, excretio, ut & imminuta sensilissimarum papillarum ab obsidentibus aphthis affectio, & saporis imminutio suam conferunt symbolam.— Anxietas tùm ipsis aphthis, sauces & imprimis respirationis organa occupantibus, & sic respirationem moles

tam reddentibus, tùm faburræ primarum viarum, tùm humorum corruptioni, tùm deniquè spasmo febrili, undè respiratio atque circulatio magis minusve impediuntur, debetur. - Alvi constipatio, tùm à primarum viarum laxitate & minus valida actione, tum à bilis aliorumque humorum in intestina excretione, sivè per aphthas, sivè per ipsarum partium constrictionem, seu alia quacumque de causa, impedita nascitur: dum diarrhœa vel ab acri materià, intestina stimulante & humores eo versus alliciente; vel, (quod recedente morbo imprimìs observatur), ab aphtharum delapsu & enata hinc internæ membraneæ separatione, intestinorumque à muco etiam, primas vias naturaliter lubricante, denudatione, & enato ex indè sensilitatis augmento, derivanda videtur. - Ubì autem alvi excrementa fœtida funt, corrupta, viridefcentia, aut nigra; hæc phænomena saburræ intestinali, retento mœconio & humorum corruptioni; fæces autem gryfeæ & argillaceæ præcluso bilis in tubum intestinalem aditui tribuendæ funt. - Vomitus tum pro salutari naturæ ad eliminandam saburram conamine salutandus, tùm etiam pro ipsius ventriculi, ab aphthis fauces, cesophagum, intestina, ipsumve stomachum irritantibus, affectione & irritatione idiopathica vel sympathica habendus est: imprimis autem tunc observatur atque continuus est, ubi rariori in casu, præsentes olim in his regionibus, aphthæ una cum parte internæ tunicæ eamque investiente muco evanuerunt, & suo adeoque velamento tenerrimas sensilissimarum partium denudarunt papillas. — Febris pariter vel falutare natura, corruptos humores atque faburram eliminare tentantis, molimen conflituit; vel retentæ faburræ, humorum infectioni, ipsis aphthis, aut earumdem vestigiis, membranarum puta denudationem auctamque sensilitatem, symptomatica accedit. - Inquierudo, ejulatus assidui & vigilia partim à saburra in primis viis collectà easque irritante & totam machinam turbante, partim ab infecta jam humorum massa; partim denique

190 Mémoires de la Société Royale

ab ipsis pustulis, sua præsentia partes affectas irritantibus, aut varii generis incommoda, pruritum, dolorem, difficiles atque magis minusve impeditas suctionem & deglutitionem, moventibus, suo recessu tenerrimas partes denudantibus, & graviora mala creantibus, dependere videntur: somnolentia verò à debilitatà dictis de causis machina & languentibus functionibus derivanda eft. - Pruritus & dolor, ut verbo jam monui, per cruditatem & saburram primarum viarum, acrimoniam humorum, & imprimis per sensilissimarum papillarum villorumve, ab acri humore effuso, affectionem, harumque partium etiam ab internæ tunicæ separatione vellicationem & irritationem, facillime explicantur. Imprimis verò dolorem tunc percipiunt miseri; quandò, sugatis aphthis, fuo epithelio & naturalibus velamentis destitutæ tenerrimæ atque sensilissimæ partes, eadem de causa justo sensiliores, à solitis stimulis ægriùs afficiuntur, contrahuntur, suamque affectionem dolore denotant & remediorum usum indicant. - Oris siccitatem & sitim quod attinet. Et hæc symptomata dictam de aphtharum naturâ opinionem evidenter arguunt. Nec est, quod miremur; si consideremus, ductuum salivalium, folliculorum mucosorum arteriolarumque orificia, in ore continuisque partibus hiantia, easque naturaliter continuo rore humectantia ac lubricantia, jam, effuso epithelium inter cutimque oris atque continuas partes humore, obturata esse, nec proindè oris cavo, per assiduas inspirationis & exspirationis vices jam exficcato, humectando apta esse; & naturam adeòque, ut arte sibi succurrant & requisiti humoris defectum largo potu suppleant, excitată siti miseros incitare tenellos. — Impedita succio, undè de aphtharum præsentia colligi solet, ex aphthis, os imprimis faucelque occupantibus, nascitur. — Deglutitio etiam indè impeditur; quia exanthemata, in faucibus & pharynge enata atque denso aliquando agmine collecta, cavum hoc arctant, debitâ humoris mucique quantitate privant, &

assiduo irritamento pruritum atque dolorem movent; imprimis verò illud sit, quandò cum evanescentibus aphthis internum simul faucium œsophagique velamentum disparuit, & sic tenerrimi hi canales, investiente tunica mucoque lubricante privati nimiumque sensiles redditi, folitis stimulis ferendis non sunt, & ad assumptionem vel blandissimi lactis sese contrahunt, assumptisque alimentis potulentisque vix ac ne vix quidem transitum concedunt: quod etiam incommodum in suos usus provida vertit natura, tamdiù deglutitionis opus sistens, donec huic infervientia organa in pristinum & naturalem statum restituta, suis muniis exsequendis denuò evaserint paria. - Raucedo à faucium, laryngis & organi pneumatici per aphthas affectione, & earumdem partium, per deficientem muci humorisque requisiti restitutionem, exsiccatione producitur. - In eodem casu tusses haud raro observantur, & tunc pulmonales funt, atque tum à siccitate dictarum partium, tum ab earumdem angustia, tum denique ab ipsâ harum partium irritatione enascuntur; imprimis verò observantur, ubì, separatis aphthis, suis involucris privata funt tenerrima hæc organa : alio autem in cafu è primis viis, quando hæ faburra repletæ funt, aut & aphthis occupantur, per mirandam fistulæ alimentariæ cum tota nostra machina sympathiam, tusses enascuntur. - Salivatio autem & hæmoptyses tum imprimis observantur, quandò separata per fugatas aphthas interna oris, faucium, laryngis & asperæ arteriæ membrana interna, & hinc denudata est earumdem partium membrana nervea, quæ, hac de causa justo majori sensilitatis gradu donata & ab ordinariis stimulis ægriùs affecta, salivam sangui? nemque emittit : quæ sanguinis rejectio tanto faciliùs sit, ubi vera ejusdem adest dissolutio. - Singultus tum à saburrâ primarum viarum, tum & ab aphthis, fauces, fistulam aëream, œsophagum, ventriculumque occupantibus, atque per confensum diaphragma aliosque musculos, respirationi infervientes, irritantibus & in convulsiones cientibus;

192 Mémoires de la Société Royale

tùm à corporis debilitate, virium vitalium languore, humorum plenariâ corruptione & enatâ hinc gangranâ; tùm imprimìs à delapsa interna tunica, auctifque hinc infigniter dictarum partium fensilitate & irritabilitate, derivandus est. — Fluxus cœliacus inde gignitur, quod per aphthas, intessina occupantes, vasa resorbentia, qua ex intestinis chylum naturaliter sugunt, & in sanguinis massam deferunt, obturata sint, & hac ratione nutritioni corporis utilissimus, quin necessarius, humor in tubo intestinali retineri & per alvum eliminari debeat. - Dysenterià imprimìs observatur, quandò humor ab aphthis repulfus ad intestina fuerit delatus, vel quando ipsa intestinorum sistula ab aphthis, eam olim vexantibus, liberata, &, recedente tunica interna, suo simul involucro privati & hinc nimium sensiles evaserunt tenerrimis illi; nec non, ubì provectà humorum corruptione dissolutus est sanguis. - Masie, marasmo, atrophia confici aliquando tenellos, non est quod miremur; si ex antè dictis in mentem nobis revocemus, appetitum aliquando prostratum, deglutitionem difficilem esse, miseros lac plane respuere, assumpta vomitu pertinaciter rejici, chyli reforptionem aut imminutam, aut penitus esse impeditam; humores utiles per alvum continuè expelli, & retineri excrementitios in reliquâ humorum massâ; adeòque ulteriùs eam corrumpi, nec ineptam tantum nutriendo materiem in sanguinem deferri, sed & requisito nutrimento corpus defraudari, & hinc collectum in tela cellulosa adipem resorberi & in corporis usum verti; quo tandem deficiente atque progressa humorum infectione, non possunt non confici miseri. — Convulsiones producuntur à saburra primarum viarum & humorum corruptione; nec non ab ipsis aphthis, systema nerveum afficientibus & stimulantibus: imprimis verò, evanescentibus hisce exanthematibus, sensilissimarum papillarum villorumque excoriationi succedunt & quam maxime metuendæ funt; quia hoc in casu à minimis stimulis irritantur hæ partes & in consensum

raptum fystema nerveum horrendis haud raro convulsionibus fragili protinus machinæ ruinam intentat, vel ipso actu provocat. Minus etiam benignæ sunt illæ convulsiones, quæ gangrænæ comites sese adjungunt, quæ quippe summum virium vitalium languorem, humorum putredinem & instans fatum indicant. — Gangræna denique insigni humorum corruptioni, summoque vis vitalis languori rribuenda est.

s. V I.

FAVENT & dica de aphtharum natura opinioni diversa morbi stadia; quorum quatuor commode statui videntur. - Primum stadium sæpè vix ac ne vix quidem dignoscitur: futuras tamen aphthas nonnumquam præfagiunt tenelli, fugere aut alimentum assumere detrectantes, digitos ori affidue immittentes, matres nutricesve continuis vagitibus defatigantes; dùm insuper alvi constipatio, aut diarrhæa, faces caseosa, alba, viridescentes, vomitus, anxietas, febres, inquietudo, leves convulsiones, vigilia, aut somnolentia infantibus molesta, de aphthis conjecturam aliquando augent. - In secundo autem imprimis stadio dicta observantur symptomata; quod prætereà è levi papularum in linguâ, palato &c. protuberantia abunde dignoscitur; dum prodeuntium aphtharum molestiam, oris siccitatem, sitim atque leve aliquandò deglutiendi impedimentum continua digitorum in os immissione & assiduis ejulatibus produnt miseri. - In tertio stadio dicta symptomata intensiora sunt: pustulæ volumine augentur, &, in phlycænas abeuntes, sæpè confluunt, quibus lingua totumve os, panno quasi albo aliusve coloris, obducta conspiciuntur; dum infantes alimentum planè respuunt, somnum vix capiunt, non intermissis aliquandò vagitibus, incommodum læsamque sanitatem produnt, deglutire plane nequeunt, aut difficulter deglutiunt, atque deglutita vomitu pertinaciter rejiciunt, tussi, raucedine defatigantur & fluxum cœliacum patiuntur. - Quartum stadium, aphtharum, squammarum, mem-Tome IX.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE branarumve delapsu insigne, accedentibus, præter varia dicta symptomata, doloribus, raucedine, tusti, salivatione, hamoptysi, magno deglutitionis impedimento. vomitu, singultu, diarrhæâ, dysenteriâ, macie, marasmo, atrophiâ, convulfionibus atque gangrænâ, in maligniore imprimis morbi genio, aliquandò stipatur. - Sedula horum stadiorum, quæ subitissimè ut plurimum se mutud excipiunt. nec proinde ità facile discernuntur, inquisitio abunde arguit, in primo varia jam adesse symptomata, humorum corruptionem ejusve causas indicantia, dum in altero acris materia sub épithelio ejusve continuationibus deponi incipit; in tertio jam depositus ibidem humor has membranas à subjectis separat, verasque phlyctænas, sæpè confluentes, format; dum in quarto manifesta separati epithelii huicque continuarum membranarum, & hinc excoriatarum partium subjacentium, adsunt vestigia.

s. VII.

IDEM etiam confirmant variæ aphtharum causæ; quæ generatim humores corrumpendo his exanthematibus ansam dant.—Hæ causæ, ut & aliorum morborum, in proëgumenas, (quæ & seminia dicuntur), & procatarélicas, (quibus & potentiarum nocentium nomen est), commode dispescuntur.—De his priori loco agam.

I. Potentias itàque nocentes quod attinet. Huc refero; quodcumque tenellorum humores corrumpere & inquinare

valet. - Quo faciunt.

1. Saburra primarum viarum. — Hinc aphthis imprimis illis corripi deprehendimus infantes; in quibus macconium & lenta pituita in primis viis retenta, nec rită funt eliminata. Nec mirum: retentâ enim, (ut jam de ietero, hac de causa facile oriundo, sileam), hacce materia corpori inutili, quin perniciosa, continue à vasis lymphaticis, qua innumeris orificiis ex interna canalis

alimentarii superficie, vasorum lacteorum nomine, enascuntur, reforbentur nutritioni ineptæ & corruptæ particulæ; quæ, hac ratione in fanguinem delatæ, totam humorum massam inquinant atque corrumpunt; quâ labe, per humorum noxiorum sub epithelium ejusque continuationes effusionem & hac via eliminationem, tenellos liberare provida tentat natura. - Hac de causa aphthis rariùs illos corripi videmus infantes, quibus primum lac maternum, five colostrum, (quod egregià alvum ciendi virtute donatum est,) concessum fuit, quam illos, quibus salutiserum hocce natura donum, five per necessitatem, five per damnandum fæculi morem, five per nefandam libidinem, fuit denegatum, quique pultibus fragilem vitam sustentare coguntur. - Idem quoquè efficiunt vermes, in primis viis nidulantes. Nec est quod rei causam sollicitè expiscemur: siguidem abundè constat, humano generi admodùm infestos hosce hospites nutrititias alimentorum particulas avidè appetere, & hac ratione necessario nutrimento tenellos defraudare eosque emaciare; suâ prætereà copia nidoque intestina obstruere alvumque constipare, continuo suctu primas vias irritare & in motus spasmodicos ciere; vomitum icterumque, (qui deinceps inter causas suo loco venient) movere; & suis insuper excrementis atque cadaverum putredine chylum inficere & hac ratione humorum massam inquinare; atque sic varià de causà humorum corruptioni aphthisque ansam dare, ne jam de systematis nervei affectione. natâque hinc humorum depravatione, loquar. Ab hac autem causa tenellis, proximis à nativitate mensibus, minus esse metuendum, & raras admodum esse infantum, qui cibis solidioribus, nominacim vegetabilibus, nutriti nondum fuerunt, verminantium observationes, summa est lætandi caufa.

2. Aër humidus & frigidus. Hanc aëris temperiem generandis aphthis favere, facile perspicitur; si consideremus, per eamdem humores in corpore accumulari, folida laxari & inertia reddi, systema nerveum labefactari, vires vitales deprimi; & languentibus digestione, nutritione, se excretionibus, solida in sluida non ritè agere, adeòque hae corrumpi, &, retentis insuper particulis excrementitiis, accumulari in corpore acres humores, à quibus miseros per aphtharum eruptionem liberare provida tentat natura.— Hanc dicti aëris essicaciam abunde evincunt exercitatis simorum in praxi medica virorum observata; unde, aphthas in locis septentrionalibus frequentiores & serè endemias

esse, constat; ùt deinde patebit.

Mirifice etiam huc confert aër, flagnatione corruptus & variorum hominum exhalationibus inquinatus, sive phlogisticatus. Pessimum etenim hoc aëris genus, phlogisto quam maxime imprægnatum, & hac de causa animantium vitæ sanitatique apprime noxium, leviori etiam corruptionis gradu tenellorum corpusculis non nocere, atque funessa sua diathesi plurimorum morborum, nominatim aphtharum. generationi non favere nequit. Nec mirum. Hac quippe pessima aeris temperies septicis particulis valde inquinata est, que à corpore recipiuntur; dum solida insuper debilitat. systema nerveum labefactat, vires vitales minuit, omnibusque functionibus languorem inducit, ordinatam folidorum in fluida actionem turbat, & humores varia ratione corrumpit. Recentos adeòque hoc in casu corruptos humores, sive enata febre acuta putrida, sive non enata eadem, aphtharum ope eliminare opifera sæpè tentat, & scopum hac ratione feliciter tangit natura; nisi, provecta jam nimis corruptione, fractisque insigniter viribus, lethali enatæ gangrænæ aliisve funestis symptomatibus succumbant miseri. - Dicta aeris corruptio imprimis in causa effe videtur, quòd infantes, nosocomiis congregati, aliquando aphthis, sisque nigris & pessima indolis, corripiantur, &, malo ferendo impares, victas dare manus cogantur.

3. Hùc pertinet victus, qualitate vel quantitate peccans. —Qualitatem quod attinet. Hùc facit lac viriosum, corruptum. Nec certè; si sedulò perpendamus, infantibus recens natis nutriendis lac à natura destinatum & optimum illis

nutrimentum esse, atque & primum lac insuper (ùt suprà patuit) à corrupta saburra, primas vias egregie liberare, & idem hoc lac ex materno aut nutricis sanguine per vasa mammaria parari, mirabimur, ex inordinatâ vasorum matris vel nutricis quâcumque de causa actione, aut ex pravo earumdem regimine dictum humorem varia ratione depravari & in ineptum tenellis alimentum verti. - Hùc adeòque refero lac, ex abufu ciborum animalium, alcali volatili abundantium, & putrecentium, aut præ vehementibus matris vel nutricis animi pathematibus, aut præ morbo acuto, putrido, aliâve quâcumque causâ, corruptum: ex hujusmodi etenim lacte assumpto pravus chylus producitur; qui bonum tenellis alimentum præbere nequit, sed humores inficit, eosque corrumpit, & hac ratione ad generandas aphthas facit. - Hùc quoque faciunt pultes, è farinaceis corruptis, non fermentatis, jusculis animalium, &c. paratæ. Nec mirum. Hæ etenim primas vias onerant, & aëre fixo, qui exindè evolvitur, distendunt, concoctionis organa debilitant, digestionem turbant, cruditates atque saburram primarum viarum generant, pravum chylum præbent, qui obstructiones producit, & ineptum omni sensu nutrimentum constituunt : unde varia de causa inficiuntur atque corrumpuntur humores; quæ corruptio aphthis excitandis ansam dat. - Patet & ex dictis, quam male fux proli illa confulant matres; quæ, non urgente necessitate, eidem lac denegant, eamque aut nutricibus, ineptis sæpè sibique solis viventibus, tradere, aut pultibus, lactis loco, nutrire, quam vel tantillum otio & varii generis oblectamentis detrahere, atque sic officio sibi ab ipsa natura imposito, deesse malunt.

Quantitate peccans nutrimentum quoquè, ventriculum difiendendo, vires concocrices minuendo, pravum chylum producendo, & cruditates atque faburram in primis viis generando, humores corrumpere aphthasque excitare valet.

— Damnandus itàque summoperè, matri æque ac proli perniciosus, mos est, matribus ac nutricibus nimiùm familiaris, tenellos ejulantes uberibus assiduè admoyendi,

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE cibumve illis ingerendi, sibique quietem in tenellorum

detrimentum conciliandi.

4. Nec reticenda inter aphtharum causas est neglecia mun. dities. — Hinc matrum nutricumve, fascias & linteamina fuo tempore non mutantium, aut nova haud rite purgata, & minus deterfo lixivio saponaceo imbuta, nec probe exficcata, induentium, segnitiem miseri sæpè lugent tenelli, innocentes vitiorum parentum victima. Nec mirum: corrupta enim & noxia perspirationis, urinæ fæcumve essuvia à corpore recipiuntur, ipsaque solida debilitantur & vires vitales minuuntur; unde varia de causa inficiuntur atque corrumpuntur humores, & hinc aphthæ generantur.

5. Nec inter causas aphtharum procatarcticas negligendus iderus est; qui morbus recens natis familiaris, à bile. (cujus liber in duodenum exitus, tum per retentum maconium, mucumve, aut tenacem pituitam, orificium ductus cho. ledochi in duodeno obturantem, tum per ductuum biliferorum à deligato fune umbilicali constrictionem, tùm per vomitum aliave quâcumque causa impeditus est,) per vasa lymphatica, quorum innumera ex organis chylopoieticis enascuntur, resorpta ac in sanguinem delata, producitur. Nec mirùm : hac etenim ratione corrumpitur & miasmate inficitur sanguinis massa; quo per alvum, urinam, sudorem, vel denique per excitatas aphthas liberantur tenelli.-Hinc intelligitur, vomitus, intestinorum constrictiones, verbo, quidquid producendo ictero aptum est, & aphthas generare posse.

6. Verbo etiam memorari hic debet ani atresia, quæ in potentiis nocentibus locum ideo sibi vindicat; quod per eamdem mœconii atque faburræ primarum viarum excretio impediatur, & retentis proinde facibus non liberentur intestina, sed putrida effluvia, à vasis lymphaticis resorpta,

in sanguinem deferantur & humores corrumpant.

Alias potentias nocentes, v. c. febrim, ischuriam, &c. frequentes cæterum aphtharum causas, quum iis minus frequenter corripiantur tenelli, non longe à nativitatis termino remoti, de quibus hic agitur, & variæ dictis jam causis sepè originem debeant, silentio prætermitto. E recensitis potentiis nocentibus facilè colligitur ratio, cur nonnullis in nosocomiis vix observentur aphthæ; dùm in aliis frequentiores sunt & pessimi aliquando generis occurrunt. -Scilicet nonnullis in nosocomiis tenelli lacte materno, nutricis, aut vaccino aluntur, & aëris depurationi aquè, ac conclavium vestimentorumque munditiei consulitur; dùm ipfa aëris conditio aphthis minus amica est & hæc ratio, cur hac exanthemata ibidem minus occurrant. - In aliis autem, ubì aphthæ eæque pessimi subindè generis cum putrida humorum diathesi, aliquando observantur, ut plurimum lacte materno, aut nutricis vel vaccino quidem utantur tenelli, sed aër humidus frigidus est, aut multorum hominum congregatione valde inquinatus, dum ejusdem depurationi æque minus, atque conclavium, vestium, &c. munditiei consulitur; quæ omnia, ùt totidem aphtharum causas, suprà attuli, quapropter ulteriori eorumdem expositione hic vacare, & ad brevem præcipuorum seminiorum historiam me conferre licet.

II. Recensitæ potentiæ nocentes suam imprimis vim exserunt illis in infantibus, qui magis quam reliqui, ad aphthas dispositi sunt. — Interest adeòque, ut præcipuas diatheses, sive dicti sæpiùs morbi seminia breviter tradam. — Huc

refero imprimis.

1. Debilitatem, undècumque hanc, sive à morbis atque debilitate parentum, sive à partu difficili, sive à morbis prægressis aut præsentibus, seu aliundè, natam ponamus. Nec mirum: hince tenim sit, ut digestionis organa impositis munits ritè desungi nequeant, omnes sunctiones, circulatio, nutritio, se excretiones langueant, saburra, cruditas, acrimonia primarum viarum, humorum corruptio, totidem conditiones, data occasione, aphthas generatura, producantur.

2. Nec reticenda regionum & climatum diversitas. Nec est, quòd hac de re dubitemus: quum non tantum à priori (quod aiunt) hujus rei caus a ex dictis suprà de aere facile colli-

200 Mémoires de la Société Royale

gatur; sed & ratiocinia, à priore formata, luce meridiana clarior evincat experientia. Constat etenim, in Belgio fæderato morbum ferè endemium esse; quum in Austria, Galliâ, Britanniâ aliisque in regionibus aphthæ vix observentur, (quod Swietenii, Katelaerii, aliorumque observa. tiones & hodiernus usus confirmant;) immò in una cademque regione, ratione strus locorum, magnam hac in re dari diversitatem, quum in Gelvia & Trajecto ad Rhenum Iongè rarius, quam in Hollandia & Zelandia occurant: cujus rei ratio in co quærenda est, quod hæ regiones, per situm declivem, aquarumque ambientium copiam, aerisque humiditatem ac frigus, ad scorbutum humorumque corruptionem magis disponant.

S. VIII.

HISCE jàm, breviter licèt, abundè tamen pro scopo, de aphtharum causis memoratis, huic jam sectioni sinem imponere, & ad morbum curandi methodum pergere possem. Antè verò, quam eo me conferam, pauca de aphtharum differentia & prognosi tradere non incongruum reor.

Dicta sæpiùs exanthemata mirificè inter se invicèm dif-

ferunt, & quidem:

1. Colore: aliæ etenim aphthæ albent, & pellucidæ funt, flavent aliæ; aliæ colore cinereo, purpureo, aut & in nigrorem vergente, insigniuntur; quales, licet infantibus minus familiares, nonnumquam tamen observantur.

2. Copid. Nunc majori, nunc minori adfunt quantitate; nunc rariores atque discretæ sunt, aut hanc tantum illamve oris partem occupant, quod tenellis plerumque contingit; alias verò densiori agmine adsunt, confluunt, & totum aliquando os & primas vias, interdum & aereas, panno quasi diversi coloris obducunt, nec, nisi separatis magnis membranarum portionibus, recedunt.

3. Origine. Plerumquè, út suprà monui, in radice lingua & palato primum enascuntur; dum alias, variis simul

locis

locis apparent, aut in primis viis enascuntur, & inde supe-

riora petentes os attingunt.

4. Differunt sede. Plerumquè linguam tantum, palatum, tonfillas, labia, gingivas, faucesve, rariùs totum os, fauces, laryngem, tracheam & omnem primarum viarum tractum occupant.

s. Multum quoque variat decursus. Aliquando enim

subitò recedunt; subindè verò diù perstant.

6. Differunt porrò recedendi modo. Aliquandò etenim recedunt, nullis excipiendæ; aliàs autem novis cedunt; quod, ut suprà patuit, sexiès aliquandò & ultrà sit.

7. Discrepant etiam indole & hinc distinguuntur in

benignas & malignas.

8. Eventu tandem variant, undè aliæ falutares, aliæ detrimentosæ sunt. — Dictum suprà est, naturam, ad eliminandam materiam morbisicam, aphtharum ope uti: verum, licèt natura aphthas excitando salutarem semper scopum intendat, eam tamen aliquando propositum sinem non attingere, & excitata hæc exanthemata satum insequi, sidelis docet observatio; quo in casu pro detrimentross habendæ sunt. — Quænam jam aphthæ salutares, quænam verò detrimentosæ sint, sequenti s perpendamus.

5. I X.

A PHTHARUM prognosin quod attinet.—Boni ominis imprimis sunt aphthæ albæ, pellucidæ, raræ, discretæ, os tantum, ejusque quamdam partem, occupantes, non salutatis primis viis aut respirationis organis, sebre nulla, aut modica tantum, stipatæ, paucis nec pravis symptomatibus insignes, molles, sacile erumpentes, & facile etiam ac sine molesia, sed cum levamine evanescentes, & delapsæ vestigia rubra & humida relinquentes, atque nullis aut paucioribus tantum novis exceptæ.—Nec mirum. Distæ etenim conditiones parvam materiæ moribissa quantitatem, ejusque indolem non malignam sacilemque expulsionar IX.

202 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE nem, integra viscera, vegetas naturæ vires, nec metuendas

proindè recidivas indicant.

Malè contrà præsagiunt dictis contraria, color obscurior, cinereus, fuseus, violaceus, in nigrorem vergens, quò obscurior, eò pejor; insignis aphtharum quantitas, fistulæ alimentaris aut organorum pneumaticorum ab iisdem affectio; earum à primis viis aut tracheâ ad os decursus; aphthæ symptomatum pravorum satellitio stipatæ, vehementi siti, febre, anxietate, vigiliis assiduis, aut somnolentia, diarrhæa horrenda & colliquativa, fluxu cœliaco, dysenterià, salivatione ingenti, hæmoptysi, vomitibus assiduis, singultu, macie, marasmo, pulsu intermittente & parvo, convulsionibus, gangræna insignes, difficillime erumpentes, non facile decidentes, aut delapsæ ægrum non levantes, vestigia sicca relinquentes, novisque nec paucioribus exceptæ, aut ulcera fœda relinquentes. - Cuncta hæc, quò magis in uno eodemque tenello confluant, eò pejora; insignem etenim humorum corruptionem, magnam materiæ morbificæ quantitatem & indolem malignam, organorum nobilissimorum læsionem, fractasque vires vitales evidenter arguunt.

Maxima itaquè est lætandi causa, quàm rarissime dictum malorum culmen in infantibus aphthas attingere, & sæpisfime, nisi sponte recedant, apto tamen legitimoque remediorum, ad quæ sequenti Sectione tradenda propero, usui

cedere malum. -

SECTIO TERTIA.

De Aphtharum cura, tum prophylactica, tum therapeutica.

Duм aphthæ, quibus corripiuntur infantes, adeò benignæ ut plurimum sunt indolis, ut vel sponte recedant, vel aptis medelis facilè fugentur, superest, ut hac in Sectione remedia, quibus sanari valeant, tradam. — Dum verò, si sieri possit, semper instans malum avertere, quam præsens sugare, præstat, in antecessum methodum, qua imminentia arceri possint hæc exanthemata, communicare animus est.

s. XI.

Ut ab aphthis tenellis præcaveamus; follicitè à dictis potentiis nocentibus cavendum est; tantò magis, ubi dicta adsunt seminia: prohibito etenim harum causarum concursu, prohibebitur & avertetur ipse morbus, qui ex hoc concursu nascitur. — Huic itaquè scopo inservire poterunt

monita sequentia.

1. Saburra, mæconio & lenta pituita liberentur, primæ viæ. - Hunc in finem uberibus maternis protinus admoveantur nati infantes, ut sugendo papillas stimulent, natoque in ore spatio vacuo lac eo versus alliciant, & sic tenue lac maternum assumant: primum etenim hoc lac, egregià vi detergente alvumque leniter movente præditum, primas vias muco nimio, tenaci pituità & collecto mœconio liberat, atque hac ratione à variis, ex illorum retentione cæterum derivandis, malis tenellos immunes præstat. Ubi verò, quo minus lac tenellis suis ex uberibus præbeant matres, graves impediunt causa; apta alia tenellis quærenda puerpera est, quæ suo lacte eosdem nutrire valeat velitque, ut sic materni lactis defectus suppleatur. Poterit etiam aptæ nutricis defectum quodam modo supplere lac vaccinum caprillumve, aquâ dilutum & addito saccharo dulcificatum; quod è vase recipiente, ope fistulæ foraminibus pertusæ, aut spongia obturatæ, sugere poterit tenellus. - Cavendum imprimis est à pultibus, è farinaceis non fermentatis paratis; quæ quippe primis viis molestæ sunt, digestionem turbant, nec à teneris digestionis organis subigendæ, saburram generant collectamque augent: dùm à pultibus, è pane aut pane biscocto cum lacte, aquâ atque faccharo confectis, hæc mala non adeò metuenda funt. - Ubì

204 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

verò cuncta hæc ad alvum ritè evacuandam prorsùs fuerint irrita; mater aut nutrix utatur remediis alvum moventibus, v. c. Mannâ, electuario de Mannâ, Rheo, Sapone Veneto, electuario lenitivo, Sale mirabili Glauberi, Sale Epsomensi, Sedlicensi, polychresto, &c. quibus & ipsum lac facultate alvum movendi imprægnabitur : aut & ipsi infanti parvum cochlear electuarii de Mannâ, syrupi Cichorei cum Rheo, syrupi Rosarum solutivi cum Senna, electuarii lenitivi, Manna depurata, &c. passim concedantur, donec alvus rite folvatur. Si verò nec hæc prosint; suppositorium ex adipe, Melle cocto, sapone, &c. cum pauxillo salis ano immittatur; aut clysma ex aquâ Fœniculi cum Melle, oximelle, lacte cum Sapone Veneto, fyrupis dictis, electuario lenitivo, &c. injiciatur. - Sin autem pertinaciter constipata maneat alvus, & injecta mox redeant enemata, probè examinandum est, an ani atresia adsit: quo in casu opportuna operatio Chirurgica aliquando proderit.

Ubì vermium adsunt indicia, hi per dicta jam remedia alvum moventia, nec non per anthelmintica, v. c. pulverem Radicis Gialappæ cum tantillo Mercurii dulcis, oximel Squilliticum, oleum Ricini, &c. matri aut nutrici data, aut leniora, ùt oleum Ricini, pulverem Cornachini cum saccharo, &c. ipsis tenellis exhibita, imprimis per clysmata ex lacte, oleo Ricini, &c. infantibus immissa, & linimenta, v. c. unguentum Arthanitæ, Agrippæ, Martiatum cum felle bubulo, &c. abdomini illita, necandi & expellandi

2. Versentur tenelli in aëre sicco, moderate puro & calido. - Hunc in finem, quantum fieri potest, vitentur plurimorum hominum eodem in conclavi congregationes aërisque per carbones non satìs ignitos & nimia hypocausta infectio. Nimia atmosphæræ humiditas per liberum ventorum aditum focosque corrigatur. Aër corruptus assiduâ novi aëris per apertas januas aut fenestras admissione corrigatur; cui etiam scopo inserviunt plantæ, aut & aqua, solis jubari exposita, quæ ex aere phlogiston resorbent magnamque

aeris dephlogisticati copiam emittunt, sicque corruptum aërem egregië corrigunt, quod recentiorum experimenta & observationes abunde evincunt. - Hoc monitum in nosocomiis imprimis, ubi fumma aliquandò aëris infectio adest, probè observandum est; nec spe decidet hujus regulæ

observatio.

3. Dum, victum etiam, tum qualitate, tum quantitate peccantem, aphthis ansam dare posse, suprà patuit; maxima diætæ cura habenda eft. - Concedendum adeòque tenellis lac maternum est, quòd optimum illis alendis à natura destinatum nutrimentum est. Ubì verò lac maternum, præ morbo, cacochymiâ, aliâve causâ, corruptum, vel ineptum tenellis est alimentum, hoc, si fieri potest, varià ratione pro varià degeneratione, corrigendum est. Ità v. c. nunc acida, acescentia, vegetabilia, fructus horai, lac, serum lactis, nunc nutrientia, stomachica & roborantia, nunc antispasmodica, verbo, talia remedia, quæ degenerationis causis occurrere possunt, conveniunt. Sin autem vitiosa lactis materni qualitas corrigi plane nequeat, bona nutrix tenellis quærenda est, aut lacte vaccino vel caprillo, dictà ratione praparato, vel pulte suprà laudatà nutriendi funt infantes. - Caveatur prætered, ne nimio vidu obruantur tenera digestionis organa. Hinc statis temporibus, nec sapiùs de die, quotiescumquè vagitibus matres nutricesve fatigent, victus iis concedatur, nec magna fimul copia, sed parca tantum quantitate repetitis vicibus alantur; ut sic melius officio fungi, & ingestum alimentum digerere ritè valeant primæ viæ, & hac ratione nutritio ritè peragatur.

4. Munditiei consulatur. - Vestimentis potius induantur tenelli, quam fasciis & linteaminibus, quibus, carceri quasi, includantur, aptus membrorum usus corrumpatur & perspiratio impediatur. Vestimenta autem, aquè ac fascia, simul ac ab excreta materia perspirabili, urina aut alvo, humida & inquinata fint, protinus aliis rite purgatis fic-

206 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE cisque mutentur, & ità impediatur, quòminùs fœtida &

putrida effluvia resorpta humores inquinent.

Sunt hæ præcipuæ regulæ, ad prævertendas aphthas commendandæ, è quarum sedulâ observatione magnum in infantes redundabit emolumentum. — Quum vero non ita ad prævertendas, quam ad fugandos morbos in auxilium vocetur Medicus, superest ut ad sanandi methodum me conferam.

S. XII.

APHTHARUM itaquè therapeiam quod attinet. - Ad hanc perficiendam quatuor imprimis indicationes observanda funt : primò nempè, aphtharum eruptio promovenda earumque repulsio impedienda; porrò, earumdem delapsus facilitandus; tertio, symptomata aphthas concomitantia earumve lapsui succedentia, mitiganda; & tandem quarto, vires vitæ sustentandæ sunt, & humorum corruptioni occurrendum eft.

I. Primam indicationem quod spectat. Huc in censum veniunt primo loco emetica; quæ tunc imprimis indicantur, quando pituitæ tenacis aut suburræ, in ventriculo collectæ, adfunt indicia, & natura hac via materiam morbificam expellere tentat. Huic itaquè scopo aliquot imprimis Radicis Ipecacuanhæ grana cum saccharo trita, vel aquæ infusa, aut & refracta admodum Tartari emetici doss, nec non paucæ tincuræ vitri Antimonii Huxhami guttulæ imprimis inserviunt; quæ remedia, pituitam tenacem folvendo, & hanc, nec non faburram quamcumque eliminando, simulque perspirationem promovendo, plurimum fæpè profunt. - Ad liberandas porrò à cruditatibus & saburra primas vias, lac, imprimis maternum aptæve nutrieis commendandum est; dum matri aut nutrici remedia alvum solventia & laxantia, v. c. Rheum, sapo Venetus, Manna, Electuarium de Manna, Electuarium lenitivum, Diaprunum, pulpa cassiæ sistulæ, pulpa Tamarindorum, salia

media, Sal polychrestus, Sal mirabilis Glauberi, tartarus vitriolatus, Sal Epsomensis, Sal Sedlicensis, magnesia, &c. propinari possunt; quibus quippè sit, ut ipsum lac, laxandi alvumque leniter movendi facultate imprægnatum, saburram expellat atque primas vias à molestà sarcina immunes præstet. Ubì verò hæc scopo minùs satisfaciunt, conveniunt lenia laxantia, ipsis tenellis data; quem in finem laudari merentur Manna, Electuarium de Manna, Syrupus Rosarum solutivus cum Senna, syrupus Cichorei cum Rheo, Electuarium lenitivum, Magnesia, parva radicis Gialappæ, in pulverem redactæ & cum faccharo mixtæ, quantitas. pulvis Cornachini, &c. Eidem scopo attingendo clysmata diluentia, refrigerantia alvumque leniter moventia, imprimis ex aquâ Fœniculi cum oximelle simplici, lacte, oleo lini, oleo olivarum, oleo Ricini, (quod egregià simul facultate anthelmintica pollere, Bergii aliorumque observata docent,) &c. confecta, aliaque suprà laudata, addito pauxillo Nitri aut aliûs cujusdam salis medii, egregiè inserviunt. Suppositoria quoquè ex melle & sale, adipe, &c. prodesse possunt. - Laudem merentur imprimis nutrientia & diluentia, quæ humorum corruptionem simul corrigere valent. Cavendum itàque matri atque nutrici est à cibis dyspeptis, dyschymis, flatulentis, salitis, sumo induratis, ùt & à spirituosis, nec non ab animi pathematibus; quæ omnia quippè humorum degenerationi & corruptioni favent & lac corrumpunt: utantur verò, præter dicta jam eccoprotica, cibis euchymis, eupeptis, refrigerantibus, è regno imprimis vegetabili petitis. Omnem imprimis paginam absolvunt potus diluentes, attenuantes, refrigerantes & antiseptica simul virtute præditi; v. c. emulsiones quatuor feminum frigidorum, feminum Cucumeris, Papaveris albi, Amygdalarum dulcium, decoctum Hordei, decoctum panis, decoctum Scorsonera, cum Oximelle simplici, vino Rhenano, fucco citri, rob Sambuci aut ejusdem syrupo, Syrupo Papaveris Rhoeados, Mororum, Violarum, Rubiidei, Berberum, Ribesiorum, Tamarindorum, Ceræorum,

208 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Citri, aliisque syrupis grate acidis & reficientibus; quibus & Nitrum, Cremor Tartari, & alia eccoprotica supra laudata jungi poterunt. Commendandus debilibus imprimis est Cortex Peruvianus, qui vires egregiè restaurat, lac corrigit & humorum corruptionem arcet fugatque. - Eodem etiam scopo infantibus serum lactis vulgare, aut per cerevisiam confectum, cremor lactis cum Magnesia alba, Rob vel Syrupus Sambuci, Syrupus altheæ, Chicorei cum Rheo, aliaque dicta remedia, tenellæ atati congrua, exhibita, conveniunt.

II. Secundam indicationem, præter dicta jam remedia corrigentia, diluentia, roborantia & antiseptica, perficiunt remedia imprimis externa, virtute humeclante. emolliente, detergente, & acida simul atque antiseptica donata. - Varia hoc scopo deprædicantur remedia. Ità ab ill. Rosen à Rosensteyn laudatur linctus, ex Rob Mororum, Rob Nucum, cum spiritus vitrioli q. s. ad gratum acorem paratus; quo aphthæ sæpiùs de die oblini debent: dum ab hoc Auctore non fecus ac ab Aronstrongio, magna in folutione vitrioli albi (cujus hic X grana in unciis octo aquæ communis, Hordei, &c. folvere folitus est), collocatur fiducia. Laudantur quoquè oleum olivarum, amygdalarum dulcium, butyrum infulfum, & alia remedia emollientia; dùm detergente ac emolliente facultate laudem imprimis merentur decocta herbarum emollientium, Raparum, Altheæ, Ficuum, seminum Lini, Hordei, Dauci, decocum pectorale, infusum falviæ, succus Raparum expressus, aqua Rosarum, Sambuci, cum Melle, oxymelle, mucilagine feminum Cydoniorum, syrupo violarum, Altheæ, Dauci, Mororum, Rubi idei, Ribesiorum, Melle Rosarum, &c. quibus loca aphthosa oblini, aut quæque, ad facilitandum aphtharum interiora occupantium lapfum, ingeri etiam possunt. Deprædicatum infuper à Bogleo est remedium, è succo semper vivi majoris cum Melle & Alumine confectum, nec laus defecit experientiæ. In cæteris autem nequaquam reticendum est remedium

remedium, ex Melle, Melle Rofarum, Rob Sambuci, fyrupo violarum, Ribesiorum, Mororum, &c, cum Borace paratum, quod egregio cum eventu in usum hodiè vocatur. - Ubì verò diù nimìs perstent & separari negent aphthæ, aut (quod rarissime in infantibus observatur) cinerei, lividi, aut nigricantis sint coloris, idem decocto Corticis Peruviano, cum vino Rhenano, spiritu vitrioli, spiritu sulphuris per campanam, syrupo citri, &c. juncto, effici poterit. Imprimis salutifer hicce cortex ipsis tenellis optima quacumque forma ingerendus est, sive in decocto cum fyrupis gratè acidis juncto, five in pulvere, cum faccharo, tabellis citri, &c. junctus & crustulo involutus, vel ejusdem resina cum saccharo trita, aut per se, aut in lacte duri, aut decoctum enematis forma, ano immitti poterit, dum idem hocce medicamentum matri atque nutrici ingerendum est. - Quacumque verò externè adhibeantur medicamina, tepida esse oportet, ne frigore collectus sub epithelio humor repellatur & varia mala producat.

III. Symptomata, aphtharum socia æque, ac pedissequa, mitigare tertia jubet indicatio. - Hæc symptomata, quæ plerumquè numero pauca nec malignæ admodum funt naturæ, ut plurimum cum aphthis sponte recedunt & dicta medendi ratione evanescunt; nonnulla verò graviora magisque molesta, aut malignioris genii, (quæ tùm saburræ primarum viarum, tùm ipsis aphthis vasculorum oscula obturantibus, tùm humorum corruptione & virium vitalium lapsui, tùm deniquè tenerrimarum papillarum excoriationi, denudationi, auctæque hinc infigniter sensilitati tribuenda sunt), peculiarem privamque sibi postulant medendi methodum. Huc reducenda imprimis videntur suctus & deglutitio impedita, dolor, convulsiones, vigilia, vomitus, singultus, diarrhea, fluxus celiacus, salivatio, hæmoptyses, dysenteria, emaciatio, marasmus, atrophia & gangræna: quorum itaquè mitigationi paulispèr est insistendum.

Tome IX.

210 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Sucus & deglutitio impedița, (quæ vel ideò seriam imprimis Medicorum merentur attentionem, quòd requifito hac ratione nutrimento defraudentur tenella corpuscula, nisi per spontaneam aphtharum separationem partiumque excoriatarum lubricationem & restitutionem in tempore succurrat Natura), prædictis suprà remediis diluentibus, emollientibus atque detergentibus; quibus & sedantia ac anodyna, v. c. syrupus Diacodii, syrupus Papaveris albi, svrupus è Mœconio, Panacea liquida à Doct. Jones laudata, extractum Thebaicum, Laudanum, &c. jungi caute poterunt; ori imprimis, immissis aut oblitis. curanda sunt: quâ forsan ratione nutrititiæ particulæ resorberi & corpori alendo inservire poterunt. - Ubì verò hæc minus è voto cedant, clysmata nutrientia, è decocto panis, Hordei, lacte, cum Melle, aut syrupo quodam gratè reficiente, aut & anodyno, pro re nata, parata. usui venire & nutrimenti defectum quadamtenus supplere poterunt.

Dolori, nec non vigiliis, pariter laudata remedia diluentia, emollientia & acescentia, tàm internè, quàm externè data; aut & enematis formà injecta, cum laudatis modo anodynis & sedantibus, occurrere poterunt; qua & sedandis convulsionibus, (quorsum & liquor cornu cervi succinatus laudandus est), egregiè aliquando inservient.

Vomitus, utì, expulsa faburra, non cessat; aphthis, sauces vel primas vias occupantibus, aut earumdem subinde partium excoriationi, auctaque sensistrati tribuendus est; ejusque vel ideo summa cura habenda est, quod continuo vomitu assidue rejiciantur assumpta nutrimenta & humores utiles, adeòque requisito nutrimento desraudentur tenelli. Hoc in casu, si supra (Nos I & II) laudata remedia diluentia, emollientia atque detergentia emessin non sedent, id per antispasmodica & sedantia laudata, cum roborantibus, cortice imprimis Peruviano, juncta, per externa etiam remedia, v. c. scutum stomachicum exemplassro oxycroceo, de Galbano crocato, cum the-

riacâ andromachi, laudano, laudano liquido Sydenhami, oleo macis expresso, oleo Menthæ stillatitio, &c. confectum & epigastrio applicatum, tentandum est: dùm nutrimenti defectui clysmata nutrientia occurrere aliquandò poterunt. — Ubì verò vomitus internæ tunicæ cum aphthis separationi, aucæque insigniter sensilitati debetur, emollientia, mucilaginosa, v. c. solutio Gummi Arabici, Tragacanthi, radicis Salab, mucilago seminum cydoniorum, lac & alia suprà recensita emollientia, cum syrupis sedantibus, aliisque remediis sensilitatem & systematis nervei mobilitatem minuentibus, suprà itidèm laudatis, nec non adstringentibus & roborantibus, v. c. aqua Rosarum, insuso Agrimoniæ, succo catechu, sforibus Balaustiorum; extracto Tormentillæ, Corticis Peruviani, &c. prudenter datis, juncta, conveniunt.

Singultus, dùm ut plurimum iisdem ex fontibus propullulat, eamdem curam exigit. Ubi verò è nimià humorum corruptione & summo virium vitalium languore enascitur, in Cortice Peruviano cum acidis, nominatim fossilibus, nec timido Opiatorum, tàm interno, quàm externo, usu juncto, summa siducia collocanda est.

Diarrhaa, nisi laxantibus eccoproticis, Rheo imprimis, cedat, per laudata suprà decocta emollientia, & remedia mucilaginosa, additis roborantibus adstringentibusque, v. c. aqua Mentha Piperitidis, aqua Cinnamomi, aqua sorum Camomilla, vino chalybeato Londinensi, tinctura Martis, aquis martialibus; variis imprimis Corticis Peruviani praparatis, atque diversis sapiùs laudatis sedantibus & opiatis; nec non per clysmata ex issemplastra abdomini applicata, occurrendum est.

Fluxui cœliaco, remedia emollientia, detergentia & mucilaginosa laudata, cum dictis sæpiùs antisepticis & roborantibus juncta, & internè data, ut & enemata indè confecta, resistere poterunt.

Salivatio, dum ab irritatis glandulis salivalibus eorum-

que ductibus, à separato epithelio majorem æquo sensilitatem adeptis, nascitur, per cadem remedia mucilaginosa, imprimis semina Cydoniorum in aqua Rosarum macerata, lac dulce, decocta emollientia suprà laudata, cum syrupis dictis, & imprimis syrupo sempervivi majoris, conjuncta, additis etiam adstringentibus, roborantibus atque sedantibus, nominatim sforibus Balaustiorum, Cortice Peruviano & opiatis, ori immissa, curanda est: qua ratione separatæ membranæ mucique ressitutio egregiè promoveatur, & tenerrimarum partium affectio atque sensilitas quadamtenùs imminuantur; dum nimius humorum glandulas salivales versùs impetus per clysmata aliorsùm derivari poterit.

Hamoptysis, per similia itidem remedia, imprimis per solutionem Gummi Arabici, Tragacanthi, seminum Lini, Cydoniorum radicis Salab cum Cortice Peruyiano, aut eumdem, nec non Lichenem Islandicum, in lacte decoctum, & alia, quibus Alumen, succus catechu, spiritus vitrioli & similia adstringentia & antiseptica pro re

nata sociari possunt, invadi debet.

Dysenteriam, quæ tùm intestinorum à deciduis aphthis excoriatione, tùm & nonnumquam humorum dissolutioni debetur, eadem mucilaginosa & emollientia, cum acidis, antisepticis, adstringentibus atque roborantibus juncta, imprimis Cortex Peruvianus, cum lacte decoctus, ejusve decoctum radici Salab infusum, aut ejustem extractum insussioni hujus radicis additum, adjectis etiam spiritu vitrioli, spiritu sulphuris per campanam, aliisve jam laudatis antisepticis, nec non, si conveniat, opiatis; tàm internè data, quàm ano immissa, sedare & sugare poterunt.

Emaciatio, marasmus & atrophia, tum remedia emollientia & detergentia (N° II) laudata, quibus vasorum lacteorum obturatio amoveri potest, tum & nutrientia, diluentia, mucilaginosa, antiseptica, imprimis lac, serum lactis, decoctum Hordei, Avena, panis, &c. cum dictis

fyrupis acescentibus, nec non roborantibus, Cortice imprimis Peruviano, (qui & matribus atque nutricibus dari potest), conjuncta, & dicta enemata nutrientia

exigunt.

Gangrænæ, deniquè per decoctum faluberrimi Corticis cum spiritu vitrioli, spiritu salis marini, spiritu sulphuris per campanam, Alumine, Melle Rosarum, syrupis acidis fapius deprædicatis anodynisque conjunctum, tam ori immissum, quam ano injectum, occurrere aliquando

licebit.

IV. Quartæ indicationi, quæ sustentare vitæ vires, atque humorum corruptioni occurrere jubet, cuique per integrum morbi decursum obsequendum est, conveniunt varia sepiùs, alimentorum aquè ac remediorum titulo, laudata, que nutriente, roborante, antiseptica & sedante virtute humores corrigere, folida roborare eorumque actionem incitare & moderari valent; quibus memorandis ulteriuf que repetendis jàm vacare licet.

6. XIII.

PROLATIS hactenus, que implendis dictis indicationibus sufficiunt, plura addere facile potuissem, nisi mihi assiduè versandum suisset, agi hic de tenellis recens natis, aut vix trimestri spatio à nativitatis termino remotis; quibus remedia rarò ingerere licet, quique, saluberrimo providæ naturæ instituto, victum & medicamenta ab uberibus maternis recipere coguntur. - Quanta itaque sapientia; quanta felicitas, recens natos, corpufculo licèt tenerrimo instructos, ingratasque affectiones cum aliis communicare nescios, morbos ut plurimum pati minus intensos, talesque, qui, ùt sæpè ex matrum nutricumve incurià, aut pravo nutrimento nascuntur, ità & ipso naturali alimento, parvà medicamentorum farragine & bono regimine facillimè curantur! - Dùm verò ab alterâ parte varia, ùt ex dictis abunde colligitur, morborum, nomi-

214 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE natim aphtharum, facies variam sibi postulat curam, miranda, nescio, magis an deplorandæ sint nostri ævi ignorantia, negligentia, petulantia, nec excusanda temeritas; quâ hujus non fecus, ac aliorum, morbi cura nutricibus, qua inque non que aniculis & pejoris adhuc generis hominibus, committitur, & sic de patrix spe & vita morteve tenellorum temere & illicità ratione disponitur. - Summa proinde & hic cum Tisso est querendi causa, quòd « Infantum morbi eoruma que fanitatis regimen, nimis plerumque à Medicis negleda, » justo diutius hominibus ineptis fuerint credita.

» Les maladies des enfans, & tout ce qui regarde leur » santé, sont des objets qui ont été généralement trop négligés par les Médecins, & dont on a confié trop longs temps la direction aux personnes les moins propres à s'en

charger ».

or engre affichers



seusara fellerus preceus navos colpulado Hecer ascumo indialas preceusare elloficares cum aliis icare avelies, recipes de plasimbra pari minus refellmen din the Sheet on mangen nutricumive no. Phy and prayo near modern debuters, it a & 1016 mature rali climente, perve meliormententa farragina & bondo regimine facillinit concertur! -- Dim vero ab alter parte -rule, at or didie abund de lietur, morborum, nomi-

(a) L . ibiden.

DISSERTATIO MEDICO-PRACTICA

ponis destructionem configuraces, non proferr dera diss

RECENS-NATORUM APHTHIS

Audore D. GADSO COOPMANS, Dod. Med. Franckera:

Inter plurina XIA que mara Tra Quarta in Recent

IN T. R. O. Da.U. CaT I O. oup sand

Licet genus humanum universe fensibus, organisque persecioribus quam catera animantia gaudeat; licet plurimis super illa emineat nominibus: ea tamen miseranda illins videtur conditio, ut & longe pluribus morbis & imbecillitatibus sit obnoxium,

Haud immerito igitur pronunciasse videtur ingens Medicina decus, celeb. ROYENUS, quùm atatum morbos tùm eloganter depingens, canit (a):

Nascentes morimur, natique hac lege salebras Mille per horrentes mortis adimus iter. Nascentes morimur, vitaque in limine dulces Delicias vita turbat amara dies.

Vix enim in lucem editos, quam, veluti in præsagium miseriarum, vagientes salutant, densum infantes morborum agmen excipit; silentio premam, quibus vicissitudinibus in utero materno inclusus ipse fætus pateat: namque

⁽a) In carmine elegiaco de morbis ætatum, pag. 13

Nescia præteriti, fallacis cœca futuri;
Progenies ovo vix benè tuta suo est (a).

Quot morborum millia, quot symptomatum, tanquam totidem ferarum phalanges, in universam tenerrimi corporis destructionem conspirantes, non profert atra dies & tanta quidem est in illud diræ mortis sævitia, ut dimidia pars hominum vix annum ætatis quintum attingat, quinta octavæ partis in viridi ac slorente ætate, ante trigesimum à nativitate annum, ad plures abeat; immo, ut raro sine morbo aut dolore primus transsgatur dies, sed & ortus & occasus una sæpe hora simul incidant.

Inter plurima illa, quibus tenelli, vix utero materno exclusi, infantes sæpissimè infestantur, mala, haud infimum meretur locum Acidum, cui præ cæteris obnoxii sunt, quodque primas vias obsidens, atque à viscerum teneriorum debilitate, alimenta nimis tardè, imperfectè nimis subigentium, originem ducens, debile quidem aft irritabile nervorum systema adficit, vellicat, horribilesque convulsiones producit; Iderus deinde, qui infarctis meconio, muco, aut pituitâ visceribus, nec ritè purgatis, & obstructis inde vasis biliferis, oritur, quoque humores bile tinguntur, acres fiunt, corrumpuntur, & totius corporis superficies socio colore, tingitur; Aphtha tandem, quæ, à causis similibus productæ, borealibus regionibus, iisque humidis ac depressis familiarissima, calidioribus, siccioribus, australibus longe minus frequentes sunt, quæque Veteribus, Græcis, Halisque ferè penitus incognitæ fuisse videntur,

Licèt morbus iste in plagis septentrionalibus, iis quoque, qui in re lauta sunt, valde familiaris sit, in pauperioribus verò, quibus res angusta domi est, & immundioribus, frequentior observatur; numquam tamen adeò frequenter recens natos excruciat, neque umquam tam ancipiti

marte cum eo certandum est, quam ubi magna infantum teneriorum copia, in iisdem ædibus, in iisdem cubiculis simul colligitur & educatur, in nosocomiis scilicet, in Orphanotrophiis, in Brephotrophiis, similibusque publicæ caritatis, ac benevolentiæ ædificiis; quùm itaquè haud exigua pars infantum, quorum conservationi publica liberalitas ac munificentia prospicere conantur, ab insidiosissimo hoste quotannis subjugetur, ac societati subtrahatur, monumentum humanitatis insigne sibi erexisse videtur, per totum terrarum orbem, celeberrima Medicinæ Societas Regia, quæ, sub augustis auspiciis Lubovici XVI. veri nominis Regis, libertatis vindicis, securitatis publicæ conservatoris, lætissimè viget, proposità quæstione, quo modo Aphtharum natura, causa, insidiæque cognosci, effrenata earum rabies infringi, magna civium copia morti eripi, eaque publicæ rei in commodum conservari possit.

Generosissimo hoc, humanissimoque proposito adductus, quid valeant humeri, quid ferre recusent, tentabo, atque in medium proferam, quod optimorum Practicorum observationes, quodque mea me circà hunc morbum, cujus semper anceps est eventus, docuerit experientia, contentus, ets in re ardua non in omnibus forsan prudentissimo tantorum virorum consilio satisfecerim, si publica

faluti aliquid contulisse potuerim.

Ut autem, quemadmodùm par est, in enucleandis hisce, ordine quodam procedamus, inquirere conabor.

1. Num descriptio Aphtharum, quam nobis tradidère veteres, cum nostris conveniat; ubi dubium movebitur, num illis Aphthæ nostrates suerint cognitæ.

2. Descriptionem illarum, quales hodie observantur,

exhibebo.

3. Symptomata varia, Aphthas præcedentia, easque comitantia, ut & earum signa diagnostica accuratius depingam,

4. Earum naturam & indolem follicitè indagabo,
Tome IX. E e

218 Mémoires de la Société Royale

5. Causas, Aphtharum eruptionem producentes, perferutabor.

6. Perquiram, quarè plagis Borealibus Aphthæ magis fint familiares; quarè infantes, fenesque plurimùm invadant; ac natu recentiores, majore numero, iisdem in ædibus collesti, potissimùm iis corripiantur.

7. Quænam sit hujus morbi Prognosis, indicabo.

8. Deniquè, quam curam admittant Aphthæ, & quibus modis earum vim atquè eruptionem avertere valeat Prophylaxis, exponam.

In quibus omnibus investigandis brevitatis studium, ùt

& perspicuitatis mihi imprimis cordi erit.

Vocat jam carbasus auras.

Num Descriptio Aphtharum, quam nobis tradidêre Veteres cum nostris conveniat; ubi dubium movetur, num illis Aphthæ nostrates suerint cognitæ.

Si Veterum feripta evolvimus, Aphtharum denominationem quidem passim offendimus; descriptio autem earum, quam posteritati reliquerunt, adeò parum cum nostratibus congruit, ut meritò dubitandi locus sit, num morbus iste, quem Aphtharum nomine designaverunt, idem sit atquè ille, de quo hac in dissertatione agendum est, quique in plurimis regionibus adeò frequens hodie observatur.

Si enim Medicinæ fundatorem, magnum HIPPOCRATEM, aliosque artis salutaris veterum Principum audiamus de Aphthis dissertes, illas, ad unum omnes, tanquam serpentia oris ulcera depingunt. « Per ætates, ait divus iste » senex (a), hæc eveniunt, parvis & recens natis pueris » serpentia oris ulcera, Aphthæ didæ, vomitiones, tustes, » vigiliæ, pavores, &c. ». Sed & eumdem Auctorem alias quoque exulcerationes sub nomine Aphtharum designasse, patebit, si attendamus, quod alibì de Aphthis pudendo-

⁽a) Aphorismos, Lib. IV. Aphorism. XXIV.

rum (a), mentionem fecerit, atque eas etiam generari in

pulmonibus docuerit (b).

Serpentia igitur oris ulcera HIPPOCRATIS tantoperè ab Aphthis nostratibus distant, ut nihil magis: illum autem, caterosque Veterum, istas innuisse arbitror exulcerationes, quas in infantibus, puerisque & nos satis frequenter observamus, quæ gingivarum, labiorum, & internas genarum partes, aliquando linguam, fœdissimo spectaculo, depascunt, quæ hodiè sub nomine cancri aquatici, vel alceris noma cognoscuntur, atque iisdem, quæ commendat in Aphthis antiquitas, medicamentis, antisepticis nimirum & adstringentibus, omnium optime compescuntur.

Anno hujus fæculi octogesimo quarto, post hyemem humidam & mollem, malum istud, quod & nullis cedebat remediis, nisi putredinem arcentibus, & imprimis spiritui falis marini, in pueris adeò frequenter mihi observasse contigit, ut per plurimorum annorum spatium, quibus praxin medicam exercui, nunquam tot miseros, hoc malo adfectos, conspexerim; hand aliter ac illustr. Swietenius (c), de morbo noc, anno labentis hujus sæculi vigesimo octavo, epidemicè graffante, mentionem fecit. Erodebat & hic, præprimis apud plebem in initio fæpè neglectus, genas, labia, gingivas, cum fœtore intolerabili, præcipue in junioribus, decidentibus in nonnullis dentibus, carie affectis, una cum alveolis. Docet quidem celeb. Auctor, morbum hunc minus sæpè adultos excruciasse; anno autem nuper elapso, octogesimo sexto, post hyemem valdè inæqualem, rudem modò, modò mitem nimìs, serpentia ista oris ulcera in adultis quoquè propius conspexi, quæ tam ferali rabie sporadicè regnabant, ut indè labia non tantum, sed & linguam, genas internas, fauces, velum palatinum, uvulam depasta, immò cum lethali in non-

⁽a) De Natura muliebri. Sect. 5, p. 584, 43. Et de morb. mulier. p. 605, in Edit. FOESII. y, maidison (malè pleramquè HAAVII, Tom. 3, pag. 197. legitur mai dis) apaa ra aideia.

⁽b) De morbis, Lib. 2, pag. 479, 6. (c) In Comment. in Aphorifm. BOER

nullis exitu, viderim. Adhibitis emollientibus & hic, quemadmodum quoquè notat illustr. Swietenius, malum velocitèr serpebat, & sœtor, & putredo vix tolerabilis oriebatur, nigredine locus affectus tingebatur, erodente gangrænå partes vicinas, & in tubum putridissimum diffluebat. Antisepticis verò medicamentis, externè & internè applicatis, malum sistebatur, & saturatissimo Corticis Peruviani decocto, vel etiam ejus substantià in pulverem redactà, ac gargarismatis, orisque collutionibus adstringentibus & putredini resistentibus, ex spiritu salis marini, alumine, cæterisque hujus generis, iisdem scilicèt, quæ in Aphthis commendant veteres, omnes, si opportunè suerant assumpta, salvos evasisse, expertus sum.

Eodem ferè modo, quo dictæ exulcerationes teneriores oris partes occupant, & alias nostri corporis partes melliores afficiunt; semel Aphthas pudendorum, in femina, ubì nulla luis venereæ erat suspicio, observavi, quæ, non secùs ac ubì in ore conspiciuntur, per labia, internasque pudendorum partes proserpebant, easque intensissimo cum dolore simul & pruritu partium adjacentium, erodebant, quæque etiam solis medicamentis antisepticis compescebantur, atque in ulteriore progressu sistebantur.

Nihil igitur est quòd miremur, teneram, mollemque etiam pulmonum fabricam iisdem exulcerationum speciebus, quas quotidiana, heu nimìs, monstrat experientia, erodi, depasci; quid autem, quæso, hæ cum Aphthis nostratibus, præter nomen, commune habent? Interim HIPPOCRATEM secuti, cæteri Veterum haud alio modo, ac ille, Aphthas descripsère, neque alias, quàm modò memoratas exulcerationes, innuisse videtur Galenus (a), quùm ait: « Aphthas Græci vocant ulcera, quæ summam. » oris occupant partem, ob mollitiem maxime facta instru-

» mentorum; » neque Aërius (b), qui & adstringentibus

⁽a) In Comment. in laudatum HIPPOCRATIS Aphorism. XXIV, Lib. 4, & alibi, (b), Lib. 8, cap. 42, pag. 159.

Aphthas compescendas jubet; neque ARETEUS (a), talia proferens: « Ulcera in tonsillis — pestifera sunt lata, » cava, pinguia, quodam concreto humore albo, aut » livido, aut nigro sordentia. Id genus ulcera dedu » nuncupantur ». Latinissimus ipse Ceisus haud aliis notis Aphthas descripsit (b); morbos scilicet attatum, annique temporum exponens, inimicum magis hyemem fenibus, astatem adolescentibus pronunciat, « tùm, » inquit, si qua imbecillitas oritur, proximum est, ut » infantes, tenerosque adhuc pueros serpentia ulcera » oris, qua doduc Graci nominant, exerceant ».

PAULUS tandem ÆGINÆTA (c), ne plures memorem, hæc habet: « Oritur etiam in puero ulcus, quod Aphtha » vocatur, nunc subalbidum, nunc subrubrum, rursusque » ad instar crustæ nigrescens. Pessimum autem & maximè

» lethale quod nigrum est ».

Omnes igitur Aphthas ulcera habuêrunt; omnes varios Aphthis colores tribuant; omnes denique illas adstringentibus, similibusque sanandas jubent, si unum excipiamus HIPPOCRATEM, qui Aphthas pudendorum, emollientibus, oleo amygdalarum, quonam jure mehercule nescio, tractandas præcipit (d): quatenus autem hæc omnia cum nostratibus conveniant, in earum descriptione, & curandimethodo videbimus.

Sufpicatur quidem illustr. Swietenius (e), Hippocratem Aphthas nostrates cognovisse, easque in Thersandri uxore, lactante, & graviter febricitante, descripsisse. Ait enim(f): « huic ex incendio lingua succensa est. Sub hoc tempus » etiam singua velut densa grandine exasperabatur, & lumbrici ex ore rejecti ». Si vero Foesium audiamus hac interpretantem, nulla hic Aphtharum mentio sieri

⁽a) Lib. 1, cap. 9. De Tonfillarum ulceribus. Edit. BOERHAAVII. pag. 7, C.D.
(b) Lib. 2, cap. 1, pag. 46. Edit. KRAUSII.

(c) L. L. pag. 197.
(f) De Mot. Mulieb. & de Môrb. Mulier. L. L.
(f) De Motb. Vulgar, Lib. 4, Sect. 7, pag. 1121.

⁽c) Lib. 1, cap. 102

mihi videtur. Γλώθα ετρηχύνεθο ώσπερ Χαλαζώδει πυμνώ. Lingua, inquit, velut densa grandine exasperabatur, hoc est crebris & densis tuberculis, albis, grandinique similibus & pellucidis exasperabatur. Quod erat pituitose materiæ succensæ indicium (a). Potius igitur hic significari arbitrarer tubercula, sivè pustulas, quæ in morbis acutis haud rarò in lingua conspiciuntur, quæque incendii interni, sivè morbi violentiæ indicia sunt.

Meritò autem animadvertit Swietenius, descriptionem Julii Pollucis (b), cum Aphthis nostratibus satis convenire, notatque illam continere utramque Aphtharum speciem, ulcuscula nempè illa oris interni, qua sub denomi-

(a) Econom. HIPPOCRATIS, p. 674. (b) Onomastic. Lib. 4, cap. 25, Legm. 200. Edit. HEMSTERHUSH. Verba hæc funt : นองิน เกินผอเร หญ่ αποςασις έπιπολής λευκαίνουσα γλώτζαν, η παρίοθμια, ή πίονα, ή Φάρυγία. εθ ότε μεντοι και μελαίνουσα. πλεονάζει μέντοι επί παιδίαν. Quæ sic conversa invenimus. Aphtha exulceratio eft , & DE-FECTUS PLERUMQUE linguam albefaciens, aut paristhmia , aus gutturis interseptum . gutturve, Eft fane quadam & denigrans. In pueris frequens.

Arridet verò magis interpretatio quam dat Swietenius, L. L. quæ sic se habet: Aphtha est exulceratio & ABSCESSUS SUPERFICIE TENUS dealbans linguam, vel parishmia, vel uvulam, vel guttur, &c.: ἐπιπολής enim hac fignificatione vulgo venit: έπιτολής το δερματος, in summâ cute, legitur apud GALENUM ad GLAU-CUM; επιπολαιος δίφα apud HIPPOCRA-TEM, Lib. 6, Epidem. & Aphorism. XXI, Sect. 4, qua fecundum Foesium, in economia fignificatur, fitis levis & parva, contemnenda aut superficiaria, quaque ex oris ealiditate & ficcitate, non ex aliquâ partium internarum dispositione orta eft. Eodem quoquè modo aliis in locis apud J. POLLUCEM occurrit, Lib. 4, cap. 25. Segm. 109. Ois wposquoi eninolis Teliùs leviter interpretari docet celeb. LUHNIUS , ac' fi dixiffet fummam cutim perstringi levi vulnere, cui opponitur, dia Badous rerowdas, alte adatto vulnere Tauciari; & Lib. 9, cap. 7, Segm. 119. Kara नह boalos क्लिकिटर्मेड बेर्पाबका , in

aquæ superficiem mittunt.

'Awosuois prætereà ferè semper pro absceffu, vel secessiu sumitur, neque alio modo vertitur à Foësso in œconomià & alibi. anisuris, inquit, idem quod awosupu , abscessus Latinis dicitur . tumor omnis qui naturæ robore digeri non potuit, sed tandem in suppurationem vertitur. Sunt autem, addit, apud HIPPOCRATEM duo am osureur celeberrima genera, unum quod anoquois nar "екрои», й кат екрои», й кат еккрыты dicitur, cum morbus excretione quâdam, aut per effluxum veluti per quædam emissaria folvitur. Alterum, cum materia fuo pondere in partem aliquam decumbit, in eamque deponitur, aut firmatur anosaris nar anobien nominatur. Non igitur unicâ hạc fignificatione venit, sed & awosnow dicit HIPPO-CRATES morbi unius in alterum transitum & secessium; legimus enim Lib. 1. Epidem. εξ άλλων συρείων και νοσιμάδων anosariss es rerapralous evivorlo, ex aliis febribus & morbis secessius in quartanas क्रिकेट , quod perperam frequenter, me- l fiebant ; ad quem locum animadvertit

natione veteres Aphthas designant; & dein nostrates, quæ superficiem linguæ, faucium, &c. dealbant, vel

potius alba crusta tegunt.

Quidquid autem sit, sivè reverà Thersandri uxorem Aphthis laborasse statuamus, ac vestigia hujus morbi apud JULIUM POLLUCEM, aliosque veterum, reperiri; sivè Aphthas iis plane incognitas, vel alterius apud illos, quam apud nos, fuisse indolis, supponamus, cum Doctiss. KETELAERIO (a) affirmare minime dubito, quum vel nulla, vel adeò obscuræ descriptiones corum monumentis contineantur, veteres, si tanta frequentia, tantoque periculo, ut nobis, & illis, [quippè qui minimos, ac tutissimos quosque affectus, ea cura, eaque ambitione prosecuti funt], Aphthæ umquam visæ fuissent, non tam oscitanter, negligentèrque posteris eas fuisse exposituros.

Mirum igitur videri nequit, quùm saltem rariùs ac nobis Aphtha veteribus apparuerint, illarum cognitionem vel frustrà penitus in eorum scriptis quæri, vel adeò obscuram, confusam adeò ideam & descriptionem ibì reperiri; mirandum verò magis est, recentiorum quoque ferè omnes, si perpaucos quidem excipiamus, quibus occasio Aphthas observandi haud defuit, antiquos in describendo sequi maluisse, quam oculis suis sidere, morbumque proprio studio & industria examinare; haud secus enim ac in veterum operibus, & illis Aphthoe tanquam oris

ulcera superficiaria, aut serpentia describuntur.

GALENUS: pulvelat où movor nar' Enzpour | nocitura, quæ evacuabantur de corpore, αποςώσεις τινάς δνομάζων, άλλά η κατά μετάςασιν εζ ετερου νοσύμωλος είς έτερον. Videtur non folum abscessus quosdam per effluxum nominare, verum etiam per unius morbi in alterum transitum. Et hoc quidem fensu hic anosaou sumi debere summo jure docet Swietenius, quemadmodum antea, in Comment, ad §. 402, Tom, 1, pag. 692. Demonstraverat abscessus nomine vocari illud Naturæ molimen, per quod ex fanguine separabantur quædam

vel deponebantur ad loca quædam; quod omninò cum Aphthis convenire & ille docer, & in hac dissertatione fusè latequè docebimus.

Cærerum Hesychio, haud fecus ac aliis veteribus, appa exponitur q is ra souali Exempis & pooy de ro ablo, quali oris exulceratio & tabes,

(a) In egregio Tractatu de Aphthis noftratibus, pag. 217 noitsviold 51

224 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Diutiùs, quam par est, Lectorem morari cogerer, ejusque abuterer patientia, si plerosque Auctores, quibus haud aliis notis Aphthæ designantur, in medium proferre caperem, scripta tantum evolvat Hieron. Mercurialis (a), Franc. de le Boe Sylvii (b), Laz. Riverii (c), Pet. FORESTI (d), Joh. FERNELII (e), DAN. SENNERTI (f), HERM. BOERHAAVII (g), aliorumque, & certior facus haud aliam descriptionem hujus morbi apud illos, quam apud veteres offendet.

Quantum verò ab ulcere distent Aphthæ, vel leviter eas conspicienti patebit; nulla enim hic solutio continui, non partium erolio, non puris formatio observantur; non imminuitur, sed è contrario augetur partium affectarum magnitudo, quod & celeb. Sylvio, licet Aphthas ulcuscula dixerit, fuit notatum, quùm in illis hoc singulare pronunciet, « quòd cum cetera ulcuscula, sive ulcera » mox cuticulam foleant corrumpere ac confumere, adeò » ut eadem nuda existant, nist pure obtegantur, Aphtha

» corrumpant quidem linguæ, Palati, reliquarumque oris partium cuticulam, non item ipfam consu-

mant, fed crustæ ad instar ipsis adhærentem sinant, » donec paulatim decidant, nova cuticula sapiùs priori

» succrescente, iterumque corrupta, ac similitèr deci-

D dente (h) ».

Non autem in his nimiùs ero, sequenti capite descriptionem Aphtharum, quales hodie apud nos apparent, exhibiturus.

(d) Observation, Lib. 15. Observat, 21, 1

(e) Patholog. Lib. 5, pag. 8. De Affect. linguæ. Univerl. Medic. p. 448. (f) Oper. Tom. 3, Practic. Lib. 2, Part. 1, cap. 18. De oris inflammat. &

ulcerib. pag. 271. (g) Aphorismor. 979 & 980. (h) Loc. Laud. pag. 637.

⁽a) De Intern. Pueror. Morbis, Lib. 2. | De ægritud. Dentium, pag. 121. Opulcul Aureor. & Select. pag. 330.

(b) In Appendice Prax. Medic. Tract. 10, Oper. Medic. pag. 637, & Tract, 1, cap. 5, pag. 455.
(c) Prax. Medic. Lib. 6, cap. 5. De ulceribus oris, &c : Oper. omnium,

pag. 288.

Descriptio Aphtharum, quales solent hodiè observari.

APHTHÆ igitur, quales familiarissimè nobis, & in morbis acutis, & in infantibus, & in fenibus occurrunt, non sunt ultimorum emissariorum exulcerationes, quemadmodùm inclitissmo BOERRHAAVIO (a), aliisque fuit visum; sed pustulæ, sive tubercula superficiaria coloris albi, qua omnia illa loca, ubi emissaria inveniuntur, plerumquè occupant, labia itàque, gingivas, genas internas, linguam, palatum, sauces, tonsillas, uvulam, & gulam non tantum, sed & partes internas, œsophagum, ventriculum, intessina tenuia, forsan & crassa, neque improbabile mini videtur, & per asperam arteriam aliquandò illas distribui.

Cùm omnes interni oris partes sub adspectum cadant, quemadmodùm & fauces, Aphtharum præsentia ibì oculorum side evincitur; ventriculum verò & intestina, cæterasque partes occultas iis quoquè obtegi, sine controversia, probari videtur, cùm solvi incipiunt ac decidere, non tantum enim tunc observatio docet, crustas integras, cremori lactis coagulato quàm simillimas, ab internis oris partibus separari, & ab ægris expui, sed & alias his analogas, per aliquot dies, per alvum excerni, & quidem tanta nonnumquam copia, ut, quemadmodum sapius se vidisse testatur Ketelaerius, atque experientia comprobatur, aliquot pelves, vel matulæ congestas eas vix capiant (b).

Haud equidem eo inficias, ista ejectamenta à nonvellis pro materia Aphthosá, ex faucibus & cesophago decidua & dein deglutita haberi, aut pro muco tenaci & gludo noso, qui semper Aphtharum individuus comes est, accuratiori verò examine patebit, excretam materiem tantam esse, ut nec os, nec quidquid est vicinarum partium,

tantam ejus vim continere valeat.

⁽a) Aphorism. 980. (b) Loc. Laud. pag. 13.

226 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Neque temerè in illam adducor sententiam, asperam quoquè arteriam Aphthis aliquandò teneri, cum deglutiendi non tantum, sed & spirandi difficultas earum eruptionem vulgò præcedat, eas erumpentes comitetur & tempore solutionis & dessum materies tussiendo

sæpe ejiciatur.

Pustulæ istæ, quæ, si accuratiùs, vel oculo armato conspiciantur, candentibus apiculis orbiculatis, plerumque solitariæ, hic illic apparent, & per crisin lentam atque imperfectam, quemadmodum infrà videbimus, producuntur, ex sententia illustr. Swietenii (a), sieri videntur, dùm humor, qui ad lubricandas partes memoratas continuò exhalat, solito lentior redditus, per ultimum finem emissariorum propelli nequit, sed ibi hæret, et extremum talis vasculi obturat; interim à tergo urgentis liquidi vi elevatur ultrà superficiem extremam canalis obstructi; quam sententiam confirmari addit, per sedulam Aphtharum inspectionem, cum primo hinc inde solitariæ prodeunt, & pulchriùs adhùc, quùm crustis deciduis novæ renascuntur; tunc enim in tersa superficie partium oris interni punctula apparent minima albicantia: quæ subitò aucta, vicinis contiguis unita, intrà paucas fæpè horas novam iterum crustam, priori similem, producunt.

Quid de natura Aphtharum censendum sit, in illud deinde inquiremus, sed jam demonstrare conabimur, non varias illarum deprehendi species, sed illas in omni ætate, omni-

que sexu ejusdem esse naturæ atque indolis.

Si verò Veteres iterùm, plurimosque Recentiorum auscultemus, varias Aphtharum species, variique indè coloris observari docemur. Unum citabo HIERONYMUM MERCURIALEM, cùm cæteri ferè omnes similiter hanc morbum depingant: « Malignæ à benignis dignoscuntur, inquit, quod » setidæ sint, nigræ, vel lividæ, dolorem inferant, pro-

⁽a) L. L. pag. 198;

» fundæ fint. — Si à fanguine fiant, cognoscuntur calore » & rubore. Si fiant à pituita, minùs calidæ funt, minùs dolent, colore albo funt, fi verò à melancholiâ, subfuscæ funt » (a). Neque alio modo Aphthas describit magnus ipse Воеккналуиз, qui, postquam illas ultimorum emisfariorum exulcerationes dixerat, hæc habet: « Varius » harum color: albus pellucidus instar margaritarum; » albus sincerus ex densitate magnâ; fulvus; flavus; liviw dus; niger; » &c. (b).

Si verò contrà eximium audiamus Ketelaerium, cui plus milliès hunc morbum propiùs intueri licuit, & albæ totiès fuerunt ablatæ, dùm rubrarum, nigrarumve ne umbræ quidem umquàm illi apparuerunt, patebit, Aphthas femper candescere, aut subalbicare, & aliquandò ad cinetitium colorem vergere, imprimìs si sint sunestæ, quarè rubras & atras pro humoris differentia, speculantium potiùs sigmenta

esse, quam usu inveniri, merito pronunciat (c).

Dubitat & exindè summo jure Swietenius, (d) nùm Aphthæ unquam nigri coloris prodierint, affirmatque, se

numquam in initio observasse tales.

Colorum itaquè diversitates, de quibus mentionem faciunt Practicorum plurimi, non à diversa Aphthorum indole, aut humoris exsuperantis differentia, sed imprimis dependere videntur ab aeris externi insluxu in Aphtharum crustas diu morantes; animadvertit enim & hoc in casus swietenius, se illas, diutiùs harentes, circà mortem nigricantes conspexise, sedo satis spectaculo, neque alio modo & mihi, licèt sapius Aphthas cominùs observanti, illas vidisse contigit.

Sequenti capite, ubì diagnosin & symptomata hujus morbi curatiùs considerabimus, modum, quo vulgò apparere solent, & quæ earum eruptionem præcedunt, aut comitantur, sussiant quoque exponemus; dixisse igitur hìc

⁽a) Loc. Laudat. (b) Aphorism, 985.

228 Mémoires de la Société Royale

loci sufficiet, illas non eâdem semper vi, aut frequentia insessare: secundum observationes autem sepius laudati Ketelaeri, (a) frequentissime utrimque ab uvula incipiunt, atque indè per devexiores palati partes progressa illis sinibus continentur. Interdum, si graviores sint, toto ore sparguntur, linguam, gingivas, atque ipsa labia, qua ori intus obtenduntur, occupant. Sepè nec his limitibus subssistant, sed pomeria proferunt ad imas sauces, gulam, cesophagum, & quæ his continua copiosius sero solent

prolui.

Pustulæ hæ in initio raræ plerumquè ac folitariæ prorumpentes, brevì, numero auctæ, contiguæ fiunt, donec tandem crustam constituunt, & licet exedendo escharam tenellis partibus non inducant, aut epithelium, suppurando. corrumpant, aut profundas cicatrices relinquant, fed vel, ad maturitatem ubì pervenerunt, frustulatim decidant, sub formâ cuticulæ cremoris lactis coagulati, vel, interiora repetendo, non manifestiora sui vestigia, quam si numquam fuissent, in ore relinquant, internam tamen oris supersiciem, imprimis si sæpiùs renatæ suerunt, adeò lædunt, ut sensibilior reddita, post Aphtharum dessuxum, vix adtactum cibi, aut potus ferat absque dolore, quod in infantibus Aphthis excruciatis haud levem sugendi difficultatem parit; brevì autem nimia hæc fenfibilitas, vel emollientibus adhibitis medicamentis, vel sponte, ut plurimum, ceffat.

Ulteriorem hujus morbi diagnosin & symptomata, quæ nuntios habet, aut comites, jam exponenda aggredimur.

Aphtharum Diagnosis & Symptomata.

Quum Aphthæ, viridi constantique ætati supervenientes, indolem suam imprimis manisestent, in exponendis earum symptomatibus, & ea præcipue considerabimus, quæ in

⁽a) Ibid. pag. 13.

adultis earum apparitionem plurimum præcedere solent; aut comitari; in infantibus namque & recens natis, ubì plerumque indolis sunt benignioris, quamvis ejusdem sint naturæ, eadem quidem observantur symptomata, ast vulgo mitiora; causa scilicet, quæ illas in his producere solet, rarius adeò est vehemens aut maligna, atque in adultis.

Docet igitur sedula observatio, Aphthas in ore apparituras plerumque præcedi sebri continua, ardente, putrida, autumnali, aut intermittente, continua facta; plerumque, inquam cum in infantibus recens natis, puerisque; ut & aliquando, licèt rarius, in adultis, quemadmodum infra notabimus, sepè absque ullo morbo prægresso, conspicientur: plurimos scilicèt Aphthis in summa apyrexia teneri, non tantum ipse expertus sum, sed & summorum virorum docent observata, Boerrhaavii, Ketelaerii (a); Swietenii (b), aliorumque.

Febres cum diarhæâ aut dysenteriâ incipientes frequenter quoque Aphthas præcedunt, & imprimis illud obtinet, secundum eruditissimum Sydenhamum, si calido regimine ægri usi fuerint, aut materiæ nocentis evacuatio, adstringentium usu intempessivo, suerint impedita, non priùs

educto per catharctica morbi fomite (c).

Instantes Aphthas deinde sæpe præcedunt evacuationes humorum quacumque, imprimis talium, inquit illustr. Swetenius (d), per quæ tenuiora liquida de corpore subducuntur, atque inde orta & subsequens magna debilitas.

In procinctu illas stare nos docent, morbi constantia post evacuationes quascumque, que alias minuendis omnibus symptomatibus, aut tollendis pares erant; egrorum quereles de pondere & dolore circà stomachum, ac si durum & rigidum quoddam in ocsophago hæreret obstaculum, quod deglutitioni obsistit; anxietas ingens circà præcordia tunc etiam vulgo adesse solet; it & magna & perpetha

⁽a) Loc. Laud. pag. 21. (b) Comment: in § 983, pag. 201. (c) Opera Univerta. Edit. Lugd. Bat. (c) Opera Univerta. Edit. Lugd. Bat.

230 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

nausea, vomitus, vel conatus vomendi, & imminuta cibi appetitio; hoc in casu nimirum jam in œsophago, ventriculo, &c. hærere videntur Aphtha, dum in faucibus & ore nondum sunt conspicux; merito insuper observat SWIETENIUS (a), Aphthas in ore adparituras fæpè etiam præcedere singultum, illumque tunc generari jure suspicatur, dum crustæ Aphthosæ superius ventriculi orisicium obsident, illudque sua mole irritant, haud aliter atque idem produci videmus phænomenon, in hominibus sanis, cum majores offas vel frusta subitò deglutiunt, quaque per finem œsophagi difficulter transeunt. - Rauca prætereà redditur vox, ità ut infantes, Aphthis inftantibus, rauco quodam sibilo potius, quam ejulatu dolores suos manifestare conentur. - Oris intereà partes internæ siccæ deprehenduntur, & intensè rubent, quarè hic, si umquam, inspectio linguæ & faucium summæ est utilitatis.

Stuporem, deniquè, hebetudinem, fomnolentiam levem, inæqualem, perpetuam, fomnumque nùnc turbulentum, nùnc profundum, sed à quo non magno adeò opere ægri leventur, inter certissima signa, Aphthas præcedentia, meritò enumerant magnus Boerrhaavius (b), aliique.

Ubì dicta hæc fymptomata, vel horum plurima, ægros excruciant, Aphtharum eruptionem metuendam effe, perfuafum habebit Medicus, cum morborum curam gerit, & rarissimè hæc signa fallere, experientia docet, ità ut ægrorum custodes in illis locis, ubì Aphthæ familiares sunt, illicò eas præsagire soleant, ubi præsentibus signorum memoratorum plurimis, somnolentum & torpidum ægrum decumbere observant.

Nulla autem cùm regula detur omni exceptione major, figna quoque hæc, ùtcùmque verisimilia, ab aliis aliquando causis originem ducunt, docetque observatio, nihil Aphthodes nonnumquàm in illis latere, & è contrario

⁽a) Ibidem. pag. 205. (b) In Aphorism, §. 983:

Aphthas, paucissimis horum præmissis, magna interdum

copiâ profilire.

Plerumque tamen symptomata hæc brevi insequitur Aphtharum eruptio, quæ variis modis, eventuque ancipiti, pro majore vel minore malignitate, quâ sunt instructæ, prodeunt : si meliòris fuerint notæ, hic illic solitaria quædam pustula adparet, nunc in linguæ apice, nunc in labiorum angulis, aut faucibus & alibì, cui dein accedunt aliæ, sine ulla certa constantia primi loci.

Longè autem plus periculi inest iis, quæ primò in imis faucibus, magno numero, ac denfo agmine adparent. « adscendente, ut magni Boerrhaavii verbis utar (a), » quasi ex œsophago crusta alba, densa, splendente, » recentis instar lardi, tenacissimè adhærente, lentèque

» procedente ».

Pessimæ tandèm indolis deprehenduntur, à quibus rarò resurgunt ægri, quandò duris, crassis, densis, tenacibus crustis, iisque cineritii mox in initio coloris, fauces, atque omnes internas oris partes, usquè ad extrema labio-

rum obsident, atque omnia hæc simul obtegunt.

Dictorum quocumque modo erumpentes per aliquod tempus partibus memoratis adplicata adhærent Aphtha, dein internè paulatim solent solvi, laxari & frustulatim decidere, donec iis sensim & successive omnia, quæ priùsadfecta erant, liberantur. Si scilicèt satis virium ægris superfit, ut separationem istam perficere valeant, humores canalium obstructorum extrema urgentes crustam Aphthosam solvunt, imprimis si arte natura adjuvetur, & medicamenta idenea, de quibus posteà erit agendum, adhibeantur. Non autem certum tempus determinari posse, intrà quod separatio hæc contingat, rectè mihi monuisse videtur illustr. Swietenius; docet enim experientia, aliquando intra horas duodecim separari Aphthas, aliquandò per plures dies firmissimè partibus adfectis adhærere; hinc aliæ citius, tar-

⁽a) Ibidem. §. 984.

232 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

diùs aliæ decidunt, pro variâ causarum illas producentium malignitate aut fomite; hinc & quædam illico & sæpiùs renascuntur, quædam tardè, vel omninò non; hìnc tandèm aliquandò æquè densæ iterum prodeunt ac prima adparuerant vice, aliquandò rariore agmine, vel etiam densiore, undè mali gravitas ac periculum cognosci poterit, quemadmodum, ubì de Aphtharum prognosi erit agendum, docebimus.

Hæc præcipua sunt, quæ Aphthas apparituras & erumpentes præcedere folent, & comitari, fymptomata in adultis; in infantibus & recens natis eadem quidem observantur, & jure merito Aphtharum eruptio præfagitur, ubi nausea, vomitus, vox rauca, somnolentia & torpor tenellos excruciant; ubì tardior meconii, vel materiæ alvinæ adest excretio; in his autem sugendi & deglutiendi difficultas accedit, & rubor & calor oris adeo adauctus, ut nutricibus, mammam præbentibus, haud raro molestus sit: papillarum verò exulcerationes indè ortum ducere perperam docuiffe mihi videtur Celeb. Rosen a Rosenstein (a), quùm istud, his saltem in regionibus, ubì Aphthæ familiarissime occurrunt, experientiæ refragetur.

Explicitis breviter, secundum observationes accuratissimas, Aphtharum symptomatibus & diagnosi, in earum naturam inquiremus; hic verò, quum de ea docti non tantum, sed & indocti dissentiant, & in ejus cognitione præcipuus rei cardo vertatur, paulo diutius & pressius erit

morandum.

De Aphtharum Natura.

UT rite Aphtharum naturam atque indolem habeamus perspectam, utile arbitror, illa phænomena, quæ morbis plerumque obveniunt, quæque Aphthis analoga funt, attento animo considerare, quum eorum expositio & cognitio haud parùm illam Aphtharum illustrabit.

⁽a) In Tractatu de Morb. Infantum, cap. 10e

Observatione scilicet quotidiana patet, in morbis, præcipuè quidèm acutis, sed & in chronicis, varii generis fordibus, five inquinamentis linguam contaminari.

Si veterum plurimorum scripta, naturam & causas harum fordium investigantia, evolvimus, docemur, à duplici causa illas originem ducere; ab exhalatione nimirum arteriarum & venarum, integumenta linguæ inquinante, vel à vaporibus, halitibusque è pectore, ventriculo, vel & è capite illuc delatis, linguæque applicatis.

Hæc GALENI (a), aliorumque Veterum, hæc Recentiorum plurimorum communis sententia, PRIMEROSII (b), SENNERTI (c), FERNELII (d), RIVERII (e), ne plures memorem.

Neglecta ut plurimum causarum prima, in ea potissimum versantur opinione, ventriculum materiebus corruptis, putridisque, pituità, muco, humoribusque degeneratis repletum, ac sive febri, sive alia quacumque causa incalescentem, horum vapores vel exhalationes sursum ducere, quæ faucibus, linguæ, aliisque oris partibus interni adglutinentur, haud aliter atque in operationibus chemicis nonnulla corpora ignis ope in altum tolli ac sublimari videmus. vel fumus sub forma fuliginis camini parietibus applicatur.

Opinio ista, licet neque ratione, neque experientia suffulta, nisi me omnia fallunt, è nonnullis magni HIPPO-CRATIS locis, sed male intellectis, aut interpretatis, nata est. Hic, illic scilicet de halitibus fuliginosis loquitur divus ille senex, docetque linguam aridam reddi ex fuligine accensa (f), aliis in locis mentionem facit sputi fuliginosi, &c. his autem celebratissimum Medicinæ instauratorem minimè exhalationes è ventriculo ascendentes intellexisse, sed è contrario evaporationem innuisse partium limpidis-

⁽a) De Morb. vulgar. Comment. V. Operum, Tom. 3. Edit. CORNARII,

pag. 734 & 735. (b) De Febribus. Lib. 3, cap. 20. (c) Institut. Medic. Lib. 3, Part. 1, §. 4, cap. 16.

Tome IX.

⁽e) Univers. Medic. pag. 364. cap. 2. De fign. Morb. falutar, aut

lethifer. (f) De Morb. vulgar. Lib. 6, 5. 52

nº 13. Edit. Foësii, pag. 1185.

234 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

simarum humorum, atque indè citam inspissationem reliquorum, vel ex eo patet, quod plurimis in locis expressis verbis explicet, quid de linguâ, ejusque inspectione sentiat. Hinc, linguam indicare, quale sit serum humorum, vel qualis sit urina, pronuntiat (a), docetque porrò, linguam colore suo præstantiam indicare humorum, & cognitionem

statûs eorum inde peti posse (b). GALENUS verò exhalationem è ventriculo, & fuliginis quasi generationem in linguâ aperte docet; cum dicit: « quemadinodum cum ex linguæ coloribus nigras in cor-» pore affectiones dignoscendas docet, (HIPPOCRATES) » ex adustione fuliginosa fieri eas affirmans. Sicut enim » extrà corpus è lucernis & facibus, aliisque hujusmodi » pinguibus rebus exire fuligo consuevit, ità etiam in » animalium corporibus sæpenumero sit, ut torresactis » humoribus, ac præcipuè pinguibus, fuligini simile quid-» dam generetur » (c); & alibì, « obscura, ait, est hæc » vox (mpb5asis) nonnullis extensiones succorum è ventri-» culo adscendentium dictas esse, nonnullis verò concre-» tos in linguâ, aliquibus & ipfam madefacientes humores » fignificari putantibus; fed istos omnes intelligere » melius fuerit, quò de fuccis utcumque linguam attin-» gentibus sermo habeatur : ipsis enim concolor lingua » apparet, & si ex ventriculo sursum repant, & si per » venas ejus altrices adfluxerint, & si per vapores quosdam » sublatos exterius ipsi adhæserint, atque penitiora minimè » humectantes circumcreti fuerint » (d).

Hanc itaque GALENI sententiam suam secere deinceps fere omnes, qui, post eum, rem medicam docuere. Ridet

in corpore prævaleat, five bilis, five pituita, &c.

⁽a) De Morb. vulgar. L. L. δόρου γλωθα σημυσίνει. Et de Morbis, Lib. 3, pag. 489, Operum.

⁽b) Ibidem, nº 15. Vidend, quoquè Foësius in explicatione vérbi πρόςασιε, pag. 1188. Videur ſcilicèt HIPPOCRATES pits fignificare voluifle, ex linguæ habitu nafræ, guadam humosma

⁽c) De Hippocratis & Platonis dogmatibus. Lib. 8, cap. 7. Oper. Tom. 1, pag. 1064.

bitu patere, quodnam humorum genus | (d) In Comment, V, ad nº 15. HIPPO-CRATIS, de Morb. vulgar.

quidem illam, aliaque istiusmodi veterum commenta, HELMONTIUS, docetque, « linguæ ariditatem, crustatas-» que ejus sordes non esse in febribus effectus, sive indi-» cium exhalationis è stomacho (etiam potum non coquente) » sursum delatæ, sed esse desectum laticis deturpati, vel » egestate penuriosi » (a). Ista autem semèl in scholas introducta opinio plurimos abripuit, eamque etiam hodiè non tantum vulgus, sed & non sine laude viri, frustrà illam oppugnante, ac meliora docente illustrissimo Swiete-NIO (b), amplectuntur.

Misso autem exhalationum, halituumque è ventriculo adscendentium systemate, in indaganda origine & natura fordium linguam inquinantium, rationi magis atque experientiæ consentanea nobis ista videtur sententia, quæ statuit, per evaporationem subtilissima & maxime aquosa partis humorum, cæterorumque inspissationem in febribus eas fæpè produci, quæque nititur auctoritate summorum medicorum, BOERRHAAVII, SWIETENII, aliorumque (c).

Lingua scilicet texturæ mollis & spongiosæ, plurimis nervis, glandulis, vasisque sanguiferis instructa, atque hanc ob causam ad perspirationem adeo disposita, ut, quemadmodum est notissimum, pleraque animalium per illam folam, vel faltèm præcipuè transpirent, lingua, inquam, haud fecus ac omnes reliquæ internæ partes oris, narium, faucium, œsophagi, ventriculi, ac totius tubi intestinalis, in homine sano semper madet, neque eam amittit proprietatem, nisi quùm ejus vasculorum orificia, vel ipsius corporis humores, quâcumque de causa, ad perspirationem minus reddantur habiles.

Quotidiana hinc docemur experientia, linguam, os, faucesque aridas reddi, aut squalore quodam, albi, fuscive coloris, contaminari, postquam aëri per aliquod tem-

⁽a) JOH. BAPT. AB HELMONT, ortus Medicinæ, &c: pag. 384. In tractat. Cui titulus, Latex humor neglectus, &c 449.

⁽b) Comment. in Aphorism, BOER-

⁽c) Loco laudato, S. 739.

Gg 2

poris intervallum fuêrint expositæ, id quod aperto ore dormientibus familiare est; exticcatur nimirum aëre externa harum partium superficies, dissipantur suddissimæ perspirationis particulæ, inspissantur reliquæ, ac minimorum vasculorum exhalantium orificia muco quodam replentur, sive inquinamento obteguntur. Idem illud phænomenon, quod à causa externa observamus produci, per internas quoquè generari posse, nos docet nimius ciborum calefacientium, aromaticorum, aut liquorum spirituosorum usus; motus præterea corporis violentior, nimia exercitatio, aut sudor, febris deniquè, & quidquid humorum circulationem & calorem internum præter modum auger, aut limpidissimas sluidorum particulas dissipat, eadem in lingua symptomata creat.

Pater igitur, linguam exficcari, & varii generis ac coloris fordibus contaminari, difflata subtilissima ac sluidissima sanguinis parte; sed & non minus manifeste, si quid video, patebit, non unicæ huic causæ phænomenon issud, adeo in morbis non tantum, sed etiam in sanitate quibus

dam familiare, originem fuam debere.

Sedulâ nimirum observatione comprobatum est, semper sibi prospicere benignam naturam, & varias eligere vias, quibus materiem morbisicam ex corpore expellere conatur; modò, illam intùs retrahit, ut cum excrementis misceatur alvinis, ac foras per intestinum rectum evacuetur; modò, anguine absorptam, per vias urinarias eliminat; modò, ad peripheriam corporis deductam miasma per spiracula cutis, una cum sudore, prorumpere facit; nunc, soluta solidorum compage, & oborta hæmorrhagia virus essuit, aut tandèm, per vasa quoquè exhalantia linguæ educitur.

Nec precario, aut temere hanc veritatem, longâ mili comprobatam experientiâ, adfiruo; ipse mihi medicorum summus, divus Hippocrates, enunciati sides est. Hic enim, maximam, quæ datur inter phænomena linguæ & urinæ, in morbis analogiam observans, ex illâ plurimorum morhorum prognosin determinavit, nequè aliam ob causam,

linguam, ad medianam lineam velùt alba faliva perunctam, febris dimissionem indicare pronuntiat, idque eodem die, si quod superinducitur crassum est, sin autem tenuius, postridiè; quod si etiam tenue magis, perendiè (a), nissi quod album issum squalorem cum hypostasi albà urina, optimo semper in morbis signo, conferat; atque eadem ratione, Pleuriticis, quibus continuò, id est, sin initio morbi, lingua bile sustiua est, septimo die, quibus autem tertio aut quarto, ad circiter nonum, selicem eventum, ac remissionem à febri promittit (b); haud alitèr atque is facit, quibus urina rubra lævam ostendat hypostasin (c).

Patet igitur, HIPPOCRATEM inquinamenta linguæ pro evacuatione critica, qua humores materie morbifica & nociva liberantur, & extra corpus, quidquid ibì peccat, educitur, habuisse, quam opinionem Medicorum principis Commentator dignissimus Duretus passim sua quoque auctoritate confirmat: si autem dubii quid adhuc rester, consideremus, queso! quid haud raro in sanis observetur.

Plurimorum scilicèt hominum, imprimis quibus temperamentum frigidum est, aut melancholicum, lingua, non tantum squalore scetido inquinata, sed & sepè crustaceà materie, crassa, humida, fusca, obducta est, quamdiu sanitate fruuntur optima, atque omni inquinamento liberatur, puraque redditur, simul ac morbo quodam adsiciuntur. Causa hujus phænomeni in eo latet, quod homines issistemperiei, ad perspirationem, ob humorum lentorem, solidorumque rigiditatem, minus sint proclives, ac lingua in iis perspiratione vices suppleat; quum vero omnis ferè morbus perspiratione inhibità, atque insequente turbata secretione, denuncietur, & in his secretio, sive evacuatio per linguam cessar, vel minuitur; & novi quam plurimos, quorum gradus quasi sanitatis ex aucto, vel imminuto linguæ squalore cognoscitur.

⁽a) Conc. Prænot. de Linguá & reliquis oris partibus, No 2. Edit. DURETT, (b) Ibidem. pag. 248. (c) Ibidem. pag. 535.

In morbis acutis prætereà, qui sanos plerumque invadunt & robustos, densis sordibus plerumque lingua subito obsuscatur; omni ope scilicèt natura in his enititur, ut quâquâ viâ crisiu persiciat; in chronicis è contrario, licèt haud minùs à sanitate aberrent humores, ob languentes & labefactatas corporis vires, vel nihil ferè lingua ab illà sanorum differt, vel albo tenuique squalore tingitur, & sepiùs experientià suimus edocti, eo tempore imprimis sordes in lingua apparere, vel augeri, quùm res in meliorem partem ægris vergere incipiat.

Morbosam deniquè materiem, absque ullà febri apparente, aliquandò præcipuè per linguam extrà corpus diffundi, nos docent observationes circà morbos, qui exanthemata sibi comites habent, notatque celeb. Camperus (a), licèt eruptionem nullam inoculatio variolarum in nonnullis producat, statis tamen diebus, id est, sexto aut septimo, linguam inquinamento maculari; quod & sæpiùs ipse observavi, & certo indicio sit, humores miasmata, illo in casu, hac vià, liberari, illudque educi, nequè opus esse ut per cutim, pustulis obortis, erumpat.

Ex dictis itaque, si quid video, evidentissime constat, sordes lingua sapenumerò haberi debere pro evacuatione critica; superest, ut jam inquiramus, quamnam cum issis

habeant analogiam Aphtha.

Licèt linguæ inquinamentum morborum acutorum ut plurimum sit progenies, undè morbi malignitas, & quò usquè degenerati suerint humores, cognoscitur, sepè tamen, quemadmodum demonstravimus, benigni natura conaminis est effectus, ad quidquid humoribus nocivum inest expellendum, atque eatenus cum sordibus linguæ Aphthas convenire sedula illarum docet investigatio: plerumquè enim, quamvis non semper, à morbo quodam violentiore producuntur, miassina quoddam humoribus

⁽a) Observation. circà instition. Variolar. Belg. Ling. Edit. pag. 70, 72, 75,

receptum pro causa agnoscunt, & nullo non tempore per

crisin gignuntur.

Jure merito igitur pronunciasse mihi videtur erudit. KETELAERIUS (a), Aphthas, quæ omni ætati & sexui communes sunt, eodem semper modo oriri, nequè unquam natura dissidere, ità ut experientiæ minimè consentiat illorum opinio, qui alias in nuper natis, aut infantibus, alias in adultis statuunt. In his omnibus scilicet eiusdem funt naturæ, eamdemque caufam agnofcunt, empyreuma nimirum, quod, vario fonte in valis natum, à naturâ in dicta loca eliditur, quodque, in falutem ægrorum, per crisin, plerumque quidem imperfectam & lentam, sæpè ramen salutarem educitur.

Hac de re ut certiores fiamus, Aphthas spectabimus, quales in febribus continuis & ardentibus viridi, constantique ætati superveniunt; in his namque, secundum modò laudatum Auctorem (b), genium suum imprimis produnt; in his, earum eruptionem & ortum symptomata perturbationis criticæ manifestissimè præcedunt, aliàs sæviora, mitiora aliàs, pro causæ antecedentis, & materiæ in vasis morbificæ copia ac malignitate, viriumque robore, aut disjectione; in his, quid commodi, quantum solatii afferant decumbentibus, post diros conflictus, summasque anxietates, Aphthæ ritè procedentes, aut prodeuntes, evidenter conspicimus, dum his materia nociva ab internis ad externas, à nobilioribus ad ignobiliores partes trusa, bonam ac falutarem, conftantibus viribus, mutationem efficit; è contrario comperimus, quam periculosum, quam sit sæpè lethiferum, cum symptomatico motu ab externis & ignobilioribus ad interna & nobiliora, aut in vasa majora Aphtharum materia regurgitans, hæc petat; tùm enim, teste Ketelaerio, experientia teste, opprimendo & extinguendo vitæ fontem, certiffimam perniciem affert (c).

⁽a) In Commentario Medico, de (b) Ibidem. pag. 15.
Aphthis, pag. 14.
(c) Ibidem. pag. 16.

Quænam, quæso, his evidentiora criseos sunt indicia? Nonnè perfectissimè analoga sunt iis, quæ quotidiè in morbis observamus? Nonnè & perniciossissimum ægris esse experimur, quùm inchoata criss quæcumque turbetur; quùm materies morbosa ad peripheriam corporis, verbi gratià, tendens, ad interiora derivetur; quùm naturæ molimina impediantur? dum è contrario ducta, quorsum

vergant, certissimam ægris salutem adferunt.

Non autem sibi eandem viam semper eligit benignissima natura, qua crisis, sive evacuatio materia morbosa absolvatur; modò cum per alvum, modò per urinam, aut sudores, aut & per alias vias effici, ante notavimus : si satis validæ fuerint corporis vires, ut istum naturæ & morbi conflictum sustineant, subacta & critice expussa materies febrilis unacum morbo fugatur, & fanitas restituitur; sin verò nociva materies uberior, contumacior, aut malignior fuerit, nec vires ægrorum sufficiant, inter benigna naturæ conamina succumbant, &, triumphante morbo, summa animi angustia conduntur atquè discedunt; si deniquè, labefactatis viribus, nequè ad perfectam citamque crisin perficiendam sufficientibus, natura tamen prævaleat morbo, lento gradu pergit, & pedetentim variis modis, ut scopum feriat, procedit, & nunc per metastasin particulas morbosas hic illic deponit à partibus nobilioribus remotas easque abscessibus obortis ponè aures, aut sub axillis, ejicit; nunc vacillante gradu solitas vias tentat; nunc Aphthas producendo, humores purgat.

Per crisin igitur impersectam & lentam Aphthas generari, cum sepius laudato VINCENTIO KETELAERIO (a), cujus tractatus summas meretur laudes, pronunciamus.

Patet hinc, quarè Aphtharum apparitio plerumquè longiùs protrahatur, non tantùm in dies, sed in septimanas aut & in menses aliquando, ità ut non semel, sed sexies, septiès, immo sapiùs in nonnullis, quemadmodum haud

⁽a) Ibidem, pag. 18,

rarò expertus sum, Aphthæ renascantur, decidantque; ex ancipiti scilicèt, inquit Ketelaerius, & diuturna naturæ & morbi lucta moras trahit longiores, breviores, ut alter uter fortior pluribus aut paucioribus præliis bellum istud consecerit. Patet quoquè hinc, quarè plerumquè infantes nuper natos, quibus adhùc tenerrima constitutio, senes, quibus vis vitalis imminuta est, atque eos potissimùm invadant, quorum vires morborum violentia fractæ ac labefactatæ sunt.

Neque objiciat quis, probabile non esse, Aphthas per crisin generari, cùm sæpè, absque ullo morbo prægresso, in infantibus non tantum, sed & aliquandò in adultis observentur; sistà enim objectione minimè movebimur, si consideremus, quamvìs materiam nocivam, qua à natura superatur, nulla præcedente, aut comitante febri, è corpore diversimodè educi posse; quotidiè enim id docemur, quùm perspiratio inhibetur, ubi, si vires satis validæ suerint, quòd per diaphoresin ejici debuisset, per vias urinarias evacuatur, ac forma sedimenti in lotio conspicitur. Exanthemata insuper miliaria, aliaque hujus generis, qua non rarò etiam absque ulla febri erumpunt, quæque nonnullis in casibus non perperam pro evacuatione critica salutari morentur, dicta probant.

Aphtharum naturam igitur exposuisse nobis videmur, eamque criticam esse, demonstrasse; quùm autem ad eam crisium speciem eas referre oportet, quâ lente & minùs persecte morbus sugatur, ac depurantur humores, semper aliis crissbus persectioribus, quâcumque etiam vià factis, postponendas esse, notandum; nam licèt iis sapè in salurem ægrorum utatur benigna natura, periculo tamen rarò vacant, suntque aliis crissbus, in adultis imprimis, senibusque metuendæ magìs, quemadmodùm in earum prognosi

fusiùs explicare conabimur.

His peractis, jam expositionem causarum, tam antecedentium, quam continentium, qua Aphthas producunt, & modi, quo generantur, aggredimur,

Tome IX. Hh

Aphtharum Caufa.

Quum Aphtha, de quibus veteres mentionem fecerunt, cum nostris minime conveniant, & verisimile videatur, symptoma hoc vel penitus iis fuisse incognitum, vel tam raro observatum, ut eorum præceptis considere haud liceat, & accuratam descriptionem in illorum operibus frustrà quaramus, in enucleandis earum causis & generandi modis, hâc luce destituti, quænam circà eas tradiderint Recentiores, investigabimus. Sed neque hic opinionum offendimus harmoniam, quùm plurimi, veterum descriptionem secuti, illorum sententiam amplectantes, & natura Aphtharum ignari, varia de illarum causis protulerint, quæ non tantum observationi non respondent, sed & cognitæ earum indoli contraria sunt. Varias hinc admittunt Aphtharum species nonnulli, aliasque adultorum, alias infantium pronunciant; varias hinc etiam, pro arbitrio, earum causas statuunt.

Tempus autem inutilitèr impensurum, & tædium lectoribus me creaturum arbitrarer, si singulorum sententias exponere vellem, aut refutare; palmarias igitur protulisse scopo sufficiet, quim uno ferè ore post HIPPOCRATIS & GALENI tempora Recentiores tantum non omnes locuti sint.

Duplicem Aphtharum causam plurimi agnoscunt, vel internam, vel externam. Inter causas internas, quas præternaturales, sed mediatas vocat HIERONYMUS MERCU-RIALIS (a), febres ardentes statuunt & pestiferas, GALENI vestigia prementes (b). Suspicantur scilicet, in iis acres & ferventes halitus, per fauces, venas, arterias, & occultos corporis meatus ad os elevari, vel & è capite acres, fervidos, & erodentes humores in os defluere, præsertim biliosos, pituitosos & salsos; acidos illos præprimis pronunciat, DE LE BOE SYLVIUS (c). Ejusmodi halitus prætereà è ventri-

⁽a) De Internis Puerorum Morbis. Lib. 2, cap. 13. (b) Commentat.V, in Lib. 6. HIPPOCR. De Morb, vulgar. Operum, T. 3; p. 734. (c) In Appendice Prax. Med. Tract. 1, cap. 5.

culo, pulmone, hepate, liene & utero sursum mitti docent, undè Aphthæ in ore excitentur. Oris autem partes internas præ ceteris illis affici volunt, cum carne constent molli & tenerâ, imprimis in infantibus & nuper natis, quam cuticula tenuis invessit, quæque indè ab occursu acrium facillimè lædi possint. Hanc Aphtharum causam internam statuunt, LAZARUS RIVERIUS (a), FRANC. DE LE BOE SYLVIUS (b),

Sennertus (c), aliique quam plurimi.

Causis externis deindè adscribunt acria, acida, mordacia, & exedentia quæcumque, sive forma cibi, sive potus, sive medicamenti, aut alio modo adsumuntur. Hinc in infantibus lactentibus, GALENI iterum auctoritate freti (d), Aphthatum causam pronunciant, aut lac nutricis nimis serosum, quod sua abstersione summas, easque molles admodum in illa ætate partes exulceret; aut illud ingestum nimia copia, & non probè concoctum, undè evaporatio acris, vel putrida sursum è ventriculo attollitur (e). Qualitatem istam Aphthas producentem lacti, vel à nimis diuturna ejus sagnatione in ore, aut ventriculo, atque in acidum degeneratione conciliari statuunt, vel à nutricum diæta nimis calida, quare usum atomaticorum, spirituum ardentium, vini, similiumque, in iis summoperè improbant, &c.

Causas deniquè prædisponentes & adjuvantes temperiem habent calidam; aëris constitutionem calidam & humidam,

pluviosam, humoresque putridos gignentem.

Has medicorum plurimi, GALENI genio ducti, Aphtharum causas pronunciant; si autem accurata observatione eas consideremus, evidentissime, nisi me omnia fallant, patebit, tantum abesse, ut tanquam veræ admitti possint, ut nihil sit, quod generationem & maturationem Aphtharum.

⁽a) Prax. Med. Lib. 6, cap. 5. Oper. Aphor. XXII omn. pag. 288.

⁽b) Loc. Laud. (c) Practicæ. Lib. 2, Part. 1, cap. 18.

Oper. Tom. 3, pag. 271.

(d) In Aphorium Hippocr. Lib. 3. Rôsenstein, loc. laud.

Aphor. XXIV. Oper. Tom. 7, pag. 93. Et Comment. III. in Lib. 3, HIPPOCR. De Morb. vulgar. §. 12, pag. 544.

Operum, Tom. 3.
(e) GALENUS. loc. laud. Rôsen A.
Rôsenstein, loc. laud.

-44 Mémoires de la Société Royale

plus remoretur, quam earum rerum usus, quas illarum causas statuunt. Omne enim illud, quod acre est, sive cibus sit, sive potus, sive medicamentum; omne illud, quod vel forma catharri è capite in os subjectum delabitur, vel è ventriculo exhalat, nunquam Aphthas excitabit, sed è contrario, haud aliter atque adstringentia, quibus veteres earum curationem tentaverunt, natas abolebit infelicissimo sapè eventu. Quotidiana namque docemur experientia, prolapsum seri in sauces, aut alias partes inferiores, Aphthis subortis, supervenientem, illas retropellere, ac malo omine sugare.

Anteà, quid nobis de exhalationibus è ventriculo surgentibus censendum videatur, exposuimus; diù morandum igitur non esse in resutandis singulorum opinionibus arbitramur, majoris scilicèt erit momenti illas Aphtharum causas indicare, quas ratio dictat, & sedula probat observatio; in his, experientia freti, illustris Swietenii (a), & sapiùs laudati, nunquam satis laudandi Auctoris, Ketelaerii yes-

tigiis insistemus (b).

Causam itaquè antecedentem non semper ejusdem esse indolis, vel ex eo docemur, quòd tanta aliquandò Aphtharum sit moderatio & benignitas, imprimìs quidèm in infantibus, ut, quamvìs copià fatigent, qualitate tamen nocivà, aut lethiserà ferè penitus carere videantur; aliquandò tàm funessà rabie grassentur & infessent, ut quascumque attigerint partes, extrema iis minentur. Si enim, quod haud rarò observatur, cordi incumbunt, ejus calorem & motum minuunt, ac vires vitales prossernunt; si in tubum feruntur intessinalem, exitialem sapè diarrhæam producunt, & succos corporis nutricios abripiunt; si cerebrum invadunt, deliria, vigilias, jactationes, surores, aliaque dirissima symptomata insigunt. A materiæ morbissæ, Aphthas producentis, cruditate, aut coctione diversitatem hanc empyreumatis pen-

⁽a) Loc. laud. (b) Loc. laud.

dere, pronunciat KETELAERIUS. — Liceat autem brevi, quid de illa materiei nocentis cruditate & cocione censendum

sit, inquirere.

Veteres in eâ versabantur opinione, materiem quamdam nocivam sanguini vel humoribus inesse; illam certis accedentibus causis in actum duci, ac morbum constituere, materiam hanc crudam antequam è corpore educi posset, nescio quâ fermentatione aut esserves centià, ac mixtorum concursu, circulationis ope, accedentibus spiritibus, animalibus, concoqui, subigi, & ad maturitatem quamdam perduci debere, autumabant, illamque subactam, coctam, & ad maturitatem perductam, statis diebus, criticis nempè, per varias vias expelli: à materiei hujus majore vel minore cruditate symptomata plurima derivabant, ac morbi eventum prædicebant. Hæc quoquè veteris scholæ opinio, sigmentum penè dixerim in hodiernum usquè diem, ab omnibus serè recepta viget.

Absit, sanè, ut tantis viris, tàm benè de arte salutari meritis, quosque semper veneratus sum, aliquid derogatum velim! affirmare tamen id ausim, neque materiem morbiscam hoc sensu, neque ejus cruditatem, neque ejus coctionem, aut maturationem, aut ratione, aut experientia

comprobari.

Luculentissimè istud patebit, si, quo modo & quâ de

causa febris generetur, consideraverimus.

Corpus humanum, ejusque partes constituentes, sluida & solida, aëris vicissitudinibus, variisque, quas contrahit, proprietatibus, diversimodè afficitur; diversimodè quoquè ab iis, aliisque causis quam plurimis, præsertim fluida modificantur, degenerant. Ab omni parte cum atmosphæra corpus cingatur, per inhalationem, & inspirationem, & deglutitionem noxiæ ejus particulæ, si fortè fortuitò adsuerint, sanguini, humoribusque ceteris admiscentur; & a varià, sæpissimè incognità, atmosphæræ crasi varios producimorbos, quos vel endemios, vel epidemicos vocamus, verisimilè videtur. Quùm verò à summo rerum moderatore

ea proprietas, vis ea insita sit corpori, ut noxia quavis quomodocumquè expellat, omnibus nicitur viribus, ut heterogeneum istud, sive ex atmosphæra, sive aliunde receptum fuerit, ejiciat. Si facili negotio fieri id potest per diaphoresin, per diuresin, per Aphthas benigniores, vel per alias vias scopus feritur; sinminus opere magis laborioso opus est; cor scilicet in consensum trahitur, quod validioribus contractionibus, sapiùsque repetitis, circuitum sanguinis & humorum auget, & tunc febris adesse dicitur; hanc itaquè, cum magno Sydenhamo (a), benignum natura conamen esse, quâ quidquid corpori nocivum inest, expellatur, adserere haud dubito. Si aucto humorum motu & solidorum reactione materies nocens brevi expellitur, febris cessat, restituitur sanitas; si verò refractaria nimis est, & intimas penetrarit medullas, repetitis, aut continuis conatibus opus est, quibus quidem non raro humores magis magisque degenerant, acres redduntur, aut ad putredinem disponuntur, & extrema parantur, sed &, si vires suffecerint, à miasmate liberantur, summo ægrorum solamine.

Nulla igitur hìc cruditas, nulla coctio, fermentatio, nulla maturatio locum habet; aucta circulatio, aucta exinde fecretio materiem morbificam expellere conatur, haud aliter ac nervos irritari, fecretionem augeri conspicimus, ubì corpus quoddam initans & heterogeneum oculis inlabitur, aut membranæ Schneiderianæ applicatur, vel ubì simile quid ventriculum vellicat, aut intessina, quod majore liquoris enterici copia obvolutum ad intessinam rectum vehitur, vel spasmodicè contractis musculis, violentiore

naturæ conatu, per vomitum ejicitur.

Neque aliûs indolis febris est, quæ morbos chronicos comitatur; si enim attento animo illam, etiam in iis casibus, observamus, certi evademus, licet plerumque magis ancipiti marte hic res agatur, & plurimi, desicientibus viribus vitalibus, inter benigna naturæ conamina succumbant, illam

⁽a) De Morb. acut. cap. 1.

quoque hic materiæ morbosæ expussionem, humorum purificationem, & labesactatæ sanitatis restitutionem moliri.

Benignitatem itaquè, aut malignitatem Aphtharum non à cruditate, aut coctione materiæ morboæ, sed ab ipsus copià, pertinacià, bonà, vel malà indole pendere arbitror; quandò nimirum humores, virium vitalium actione, vel sebri benigniore promptè & ex facili à labe receptà, per hanc viam, depurantur, omni periculo plerumquè Aphthæ vacant, si verò eumdem in sinem repeticis, aut continuis naturæ conatibus opus est, pejoris redduntur ominis, ità ut Ashtharum indoles ab illà causarum antecedentium,

illasque producentium dependeat.

Quamvis plerumquè à miasmate sebrili Aphthæ producantur, & in hoc illarum materia & causa antecedens haberi mereatur, quemadmodum etiam rarius in adultis obfervantur, nisi in febribus continuis, imprimis autumnalibus, aliquandò tamen & in his, nullo præunte, aut comitante morbo, conspiciuntur, utì experientià docemur, & ex observatis Boerrhaavii & Swietenii patet (a); Ketelaerius; qui tot Aphthoforum curam gesserat, se plurimis adfuisse testatur, qui in summa apyrexia Aphthis tenerentur, quique se nullam febrim præsensisse, & ab omni gravi malo immunes fuisse adseverarent (b). Unde merito mihi conclusisse videtur. Aphthas per se oriri aliquando, & quamcumque labem, à naturâ victam, & eo loci critice expulsam, earum materiem esse posse, haud secus arque in hominibus sanissimis, vel per sudores, vel per vias urinarias, deposito sedimento levi & æquali receptum miasma expelli observamus.

In infantibus verò & recens natis sæpissimè humorumacrimonia nulla, aut sebris antè Aphtharum eruptionem, vel & illis præsentibus, observatur, & eum his adeò samiliares sint, ut primis à nativitate septimanis, rarò ab Aphthosa eruptione immunes maneant, in eorum humorum

⁽a) Loc. laud. pag. 201. (b) Loc. laud. 1 ag. 21.

248 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE peculiari dispositione, sive immunditie illarum causa & mate-

ries videntur quærendæ.

Fœtus scilicet in utero materno inclusus liquore amnios undiquaquè cinctus, in balneo quasi calido innatat, quo tenera, mollesque ejus partes incremento aptiores redduntur, & ad perspirandum habiles; ubì, cum materno sanguine, forsan & liquore amnios sustentetur ac nutriatur, quidquid de eo sese ad humorum nostrorum naturam conformare nequit, & ex ipsius humoribus cernitur, in intestinis, sub formâ meconii deponitur. In lucem deinde editus atmofphæræ experitur effectus, frigus per os constringit, obturantur vasorum tenuissimorum orificia, turbatur, vel minuitur perspiratio, & quidquid per diaphoresin, ad purisscandos humores, expelli oportebat, per alias vias educitur, vel humoribus mixtum, ibique retentum variorum morborum fomitem constituit. Innumera hinc, quibus tenelli infestantur, mala; hinc icterus, tormina, vomitus; hinc convulsiones, & quæ sunt hujus generis alia, originem ducere, maxima ex parte, videntur: accedit & his insuetum, & nimia sæpè quantitate exhibiti alimenti genus, quod tenerrima illorum viscera difficiliùs ferunt, ac minus rectè digerunt. Ubique verò sibi provida natura varias vias eligit, quibus infantium conservationi prospiciat; nunc enim in interiores corporis partes, in intestina abdominalia materiem educendam retrahit, & per alvum educit; nunc ad externam corporis superficiem illam movet, & vel sub formâ sudoris, vel variorum exanthematum, expellit; nunc per vias urinarias humores defecare conatur; nunc excitatis Aphthis critice materiem nocivam ejicit.

Minime igitur dum istis facio, qui Aphtharum causam nutricum negligentiæ, oris infantium immunditiæ, lacti in ore diutiùs contento, & ibì, aut in ventriculo acescenti, exhalatione sursum delato, ac molles & teneras oris partes erodenti, tribuunt, meritò hanc sententiam ridiculam pronunciasse mihi videtur KETELAERIUS (a); magis autem illa

(a) Ibidem. pag. 14.

arridet, quam & ille proponit, quam veram agnovit vir magni nominis, illustris Swietenius (a), quamque sedula observatio, ac rerum magistra experientia consirmat, qua statuitur, Aphtharum materiam & causam in recens natis materno sanguini, polydedalex issi impuritati, quam in utero materno contraxere, esse tribuendam, quaque sape per sudores, aut per alias vias, sape per Aphthas sugatur.

Hanc itaquè in infantibus nuper genitis causam Aphthàrum pronunciamus; in natu autem majoribus quidquid perspirationem turbat, & fanguinem, humoresque spisso reddit, lentos & tenaces, illas producere valet, & hoc momine igitur aromatica quavis & nimis calesacientia, spirituosa, similiaque infantibus deneganda sunt, quum subtilissimas humorum particulas absorbeant, reliquas exsiccent, atque sic dispositionem ad lentorem & denstratem sanguinis praparent; nunquam autem per se, id est acrimonia sua, vel erosione partium tenerrimarum Aphthas producent, sed obortas portius sugabunt: sanguinis vero massam universam ità afficiunt, ut plerumquè sebris indè continua oriantur, qua peculiari natura humorumque motu in Aphthas desinunt.

Quomodò autem causa ista antecedentes continentes sant, & ad internas oris partes, ad esophagum, ventriculum, intessina, &c. ferantur, nunc examinandum est.

Novimus, varia morborum genera per vias sibi proprias à natura egeri, & dissicillime, nec sine magno ægrorum periculo alio duci; evidentissime istud demonstrant variolæ, morbilli, similesque morbi exanthematibus, aut erysipelate comitati; quantum enim iis noceat stimulata alyus, quotidiana docemur experientia: introrsum namque retrahitur morbosa materies, quæ cum ad corporis peripheriam vergat, eo in casu nobiliora insestat. Idem in cæteris evacuationibus criticis, si imprudenter turbantur, idem in Aphthis observatur, quæ rarius sine damno retrahuntur aut repelluntur, quemadmodum in earum curatione sussis explicabimus; in his sci-

⁽a) Loc. cit. pag. 216.

250 Mémoires de la Société Royale

licet, si unquam, monitum valet HIPPOCRATIS, eò ducenda esse, quæ ducenda sunt, quò maximè vergat natura. Suspicatur hinc Ketelaerius (a), Aphtharum causam continentem, quam imperfectam habet crifin, quâ omne malum non una, subitaque mutatione, sed plurimis judicationibus absumitur, non per arterias proxime in os, eique vicinas partes expelli, sed potiùs per vasa lymphatica, quæ non tantum lympidissimam & purissimam ad oris, vocalesque partes irrigandas, aquam advehunt, sed & sæpè vitia, quæ induerunt, in eadem loca deponunt, quam hypothesin ideo libenti magis animo amplectimur, quùm accuratior eorum vasorum investigatio docuerit, folliculos glandulosos, ipsasque glandulas, quarum uberrima in oris, viscerumque abdominalium internis partibus copia collocata est, ab iis unicè originem ducere ac formari, cum prætereà manifestissimum est, plurimum seri Aphthas comitari, eoque & os & totum caput abundare; instantes enim eas denunciant somnolentia. inquietudo, turbæ, &c. certo indicio, materiem Aphthosam sero mixtam ad mentis sedem deduci.

Causam deniquè earum remotam, sive prædisponentem, temperiem calidam, aërisque constitutionem calidam & humidam, veterum, recentiorumque plurimi, inter quos & illustris Swietenius (b), pronunciaverunt; si verò rem ritè perpendamus, ut & ex antè dictis, mes quidem sententia, patebit atmosphæræ temperationem frigidam, eamque humidam, longè magis ad Aphtharum eruptionem producendam conserre, postquam inquisiverimus, quarè in regionibus borealibus familiarissime Aphthæ occurrant, in calidioribus rarius; quarè senes plerumquè & infantes iis plurimum corripiantur, & quanam ratione natu recentiores potissimum iis insessentiore, quum majore numero, in orphanotrophiis & brephotrophiis videlicèt, sive in issem

ædibus colligantur.

Hæc, sequenti capite; tractabimus.

⁽a) Ibidem. pag. 22. (b) Loc. laud. pag. 201.

Inquiritur, quare plagis Borealibus Aphthæ magis sint familiares; quare infantes, senesque plurimum invadant, ac natu recentiores, majore numero, iisdem in ædibus collecti, potissimum iis corripiantur.

In expositione causarum Aphthas producentium enumeravimus, quidquid perspirationem turbare, ac sanguini, caterisque humoribus lentorem inducere possit; patet hinc, quarè gentes regiones septentrionales, easque maritimas incolentes, his, præ aliis, afficiantur: frigidius nàmque cœlum humidiusque, & victus crudior habitum corporis densorem reddunt, humores crassiores, & ad perspirationem minus habiles. Nullibì ergò adeò frequenter occurrunt, quàm ubì in locis depressis, uliginosis, humidisque homines degunt, undè Ketelaerius, cyclades Zelandiæ, mediis innatantes succibus, habitans, Aphthas pro morbo endemio falutavit, easque adeò familiares ibì locorum pronunciat, ut senssente autumno, aut ineunte hyeme, decuriæ quæque & ultrà ex continuis sebribus per eas terminentur (a).

In regionibus verò calidioribus longè rarius, vel omninò non, præsertim in viridi ætate, Aphthæ observantur, & adeò quidèm, ut illustr. Swietenius testetur, sibi praxin in Belgio exercenti nil frequentius obvenisse, quàm Aphthas morbos acutos comitantes, còm viennæ per quinquennium degenti ne semel quidem eas vidisse contigerit (b); cujus rei causam restè explicuisse mini videtur Ketelaerius; quòm illam aëri subtiliori, corporum habitui rariori, humoribus tenuioribus & sluidioribus, quæ omnia ad diaphoresin & sudorem corpora comparata reddunt; tribuat. Haud immeritò scilicèt in es versatur opinione, in morbis, calidioribus sub cœli tractibus, hac ratione, per sudores sæpsi-

⁽a) Ibid. pag. 25. (b) Loc. land. pag. 200.

sime difflari, quæ sub polo boreali, & in corporibus exindè non adeò in diaphoresin pronis, difficultèr per hanc viam ducuntur, docetque, sudores copiosiores, & urinas uberiores Aphthas tutiores reddere, levioresque; his enim materia Aphthodes è corpore exterminatur; cùm è contrario omnia, quæ istas evacuationes quocumque etiam modò præpediunt, aut sistunt, noceant.

Notavimus anteà, materiem hanc, Aphthas producentem, potissimòm sero misceri, undè patet, eam & ob id commodissimè vacuari per vias, quibus serum & lympha desecatur, iisque præpeditis aliò duci debere, & quidèm ad

internas corporis partes, malo semper omine.

Observat illustr. Swietenius, in regionibus australibus, ubì rariùs occurrunt Aphthæ, frequentissimè conspici exanthemata miliaria ad corporis superficiem, unde suspicatur, simile quid ibì ad peripheriam corporis externam deponi, quod alibì, ubì aër frigidior est, ad internam superficiem. per vasa lymphatica, derivatur. Magnam scilicet analogiam hac inter & Aphthas observari, docet; miliaria enim ista exanthemata morbos acutos quoscumque, febresque continuas frequenter, haud secus ac Aphthæ in terris borealibus, comitantur; odorem ingratum, peculiarem, vappidum acetum utcumque referentem, spirant, qualem aliquando in iis, qui Aphthis laborant, observamus (a): forma deinde exanthemata miliaria non penitus ab Aphthis differunt, aut eruptionis phænomenis; pustulas enim minimas, Aphthis haud dissimiles, pellucido liquore plenas, exhibent, quæ ultra epidermidis superficiem pro parte eminent; temporis tractu turbidior quali sit his pustulis contentus liquor, unde exficcantur, decidunt, & prioribus similes renascuntur; apparitura tandèm, quemadmodùm & in Aphthis, anxietas circà præcordia, debilitas, somnolentia, sopor, & quæ sunt hujus generis alia symptomata, quæ omnia post eruptionem

⁽a) Non tantum in Aphthofis, Ted & in allis peculiaris is fum odorem observari, pessimo autem semper omine.

mitiora fiunt, aut penitùs evanescunt, denunciant; subitò prætereà quandòque introrsum retrahuntur & disparent exanthemata miliaria, summo cum ægrotantium periculo, quod & in Aphthis observari solet, quibus omnibus verosimile videtur, materiem Aphthosam cum illà exanthematum miliarium eamdem esse, diverso naturæ motu, vel ad externam corporis superficiem delatum, vel, licèt, utroque in casu, lymphæ misceatur, per illorum vasorum emissaria interna excretam.

Fateor equidèm, cum illustr. Swietenio (a), alia quadam symptomata miliarium eruptionem vulgò pracedere ac comitari, qua in *Aphthis* non observantur; ista autem diversa, qua ducitur materies, via, & partium affectarum

differentiæ, tribuenda arbitror.

Faciliùs igitùr in hanc sententiam concessi, quùm, prætèr summam, quæ datur inter ea, analogiam, consirmari illa videatur per observationes celeb. Max. Stoll (b). Hic scilicèr sebres æstivas, anno hujus seculi septuagesimo septimo, grassantes, considerans, docet, exanthemata miliaria hoc anno, frigido & humido, perspirationi igitur minùs savente, sæpiùs Aphthas comites habuisse, immò in non-nullis, eâdem ratione sebricitantibus, Aphthas solas, absque exanthemate per reliquum corpus miliari apparuisse; undè meritò, meo quidem judicio, concludendum, materiem Aphthosam & miliarem eamdem esse, quæ nùnc per superficiem externam, nùnc per internam solam, nunc per utrasque simùl è corpore exterminatur.

Strenuè quidèm, unguibus rostrisque desendit celeb. A. DE HAEN (c), exanthemata miliaria rarissimè, si unquam, critica, frequentissimè symptomatica observari, & sapius ex perversa medendi methodo originem ducere, quod & circa Aphthas obtinere, deindè demonstrare conabor; experientia autem teste, plurima mala chronica variis evacuá-

⁽a) Bidein.
(b) Ratio Med. Part. 2, pag. 112. De febre affiya cum exanthemate miliari.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE tionibus, vel eruptione aliquâ cutaneâ, sponte obortis, sanantur, cujus præclarum posteritati reliquit exemplum illustrissimus Nic. Tulpius (a); licet igitur haud facile cum viro, tam benè de arte salutari merito, contenderin, nihil tamen obstrare puto, quominus exanthemata miliaria, quocumque etiam modo producta, quemadmodum & Aphthas, aliquando per lentam & imperfectam crisin, id est per talem naturæ actionem benignam, quâ quidquid nocivum humoribus inest, expellatur, gigni pronunciem (b).

Sed eò jàm, unde hùc digressi sumus, revertamur. Quamvis in gentibus borealibus, folum frigidum, humidumque incolentibus, omnis ætas, omnisque sexus Aphthis infestetur, infantibus tamen senibusque magis samiliares sunt quam viridi, constantique ætati. Causam hujus in illis anteà exposuimus; ingens nimirum pituitæ ac muci tenacis copia in primis viis nuper natorum collecta hærer, quæ plurimorum morborum illis causa evadit, nisi vel vomitu, vel diarrhæa, vel sudore, quibus frequentissimè afficiuntur, ea liberetur, vel benigno naturæ motu per vasa lymphatica absorbeatur, atque ad illorum extrema deducatur, quod quùm & sæpiùs siat, plerùmque in illis mites, brevique deciduæ Aphthæ observantur.

In senibus, imprimis verò postquam sebribus continuis diutius fuerint afflicii, exdem fere causa Aphtharum eruptionem promovent; lentor enim humorum & acrimonia, virium vitalium languor & inertia, mucosa materies in primis viis his præcipue, adest quibus exsuccæ cutis ariditas, ad perspirandum minus habilis, accedit: generatim namque debiliores & quibus perspiratio, quocumque demum modo, impeditur, aut perturbatur, in Aphthas procliviores sunt.

Quânam autem ratione infantes, majore numero iisdem in ædibus collecti, præ ceteris iis magis reddantur obnoxii, accuratiùs jam examinari meretur.

⁽a) Observat. Medic. Lib. 1, cap. 8. (b) Vid. Distertat. Doct. Th. ELLIOT, de crissibus in morbis acutis, inserta

Et triplici quidèm causæ phænomenon istud, ex meâ sententia, tribuendum est. Primò scilicèt, causis Aphthas producentibus generalibus; Secundò, aëris, iis in ædibus, constitutioni peculiari; & tertiò, insolito alimenti generi.

1. Causam generatim Aphthas producentem, materiem peccantem in primis viis retentam, impuritatem ex sanguine materno, vel aliundè, humoribus infantium admixtam, perfpirationem deniquè, quocumque etiam modo, inhibitam flatuimus; atque illam quidèm graviorem effe in infantibus; qui in Orphanotrophia & Brephotrophia deferuntur, facilè persuadebimur, quùm plerùmque miserrimi effrenatæ libidinis sint fructus, matribusque plurimorum virorum conpressionibus inquinatis, dissoluto vivendi genere fractis; nec rarò turpissimis morbis affectis, editi; parentum sanguinis labem hi infelices humoribus suis infixam in lucem secum ferunt, ac genitorum incontinentiæ miselli pænas luunt: inopia deinde, ac summa rerum ad vitam necessariarum caritas, alios, cum egestate confligentes cogit, ut prolem adamatam deserant atque exponant. Modus tandèm. quo tenelli aliunde, sapissime per longinquum iter, in istas ædos transportantur, aëris injuriis exponuntur, perfpirationem non tantum turbat, sed & plurimorum morborum semina illis advehit.

2. Feliciter demum in illas ædes aducti, ubì humanitas illis brachia tendit, ac prima vitæ sustentaula certò perituris elementèr offert, aëri plurimorum infantium exhalationibus inquinato exponuntur; centum, ducenti, plures aliquandò, in eodem cubiculo cunis recepti, variis evaporationibus sibi alissque mutuò nocent, & licèt omni opera summa in brephotrophiis, similibusque veræ pietatis monumentis, curetur munditia, impediri tamen vix potest, quin his, ut & naturalibus recens natorum sordibus aër inquinerur, & noxia illi proprietates adjungantur. Madidipratereà immundisque sacis diutiùs cùm sæpè retineantur, perspiratio turbatur, minuitur, humorum acrimonia debilibus augetur, vel excitatur, atque Aphtharum eruptioni

causa favens nascitur; quemadmodùm enim morbi castrenses; iique nosocomiorum [maladies des Hôpitaux], ab effluviis plurimorum hominum unà collectorum, aërem inquinantibus, atque humorum putredinem excitantibus, originem ducere videntur (a), haud secùs illa infantium aëri nocent, ac dispositionem ad humorum acrimoniam, aut corruptionem creant.—His omnibus prætereà accedit.

3. Insuetum alimenti genus. Ab uberibus namque maternis avulsi, vel mercenariis nutricum admoventur, vel attificiale quoddam nutrimentum, pulmentaria, lactis loco. debilibus infantium visceribus exhibetur. Fieri autem non potest, ut eximia liberalitas, quæ tot infantium conservationi diligenter consulit ac providet, his singulis prospicere valeat; & nimius tenellorum numerus impedit, quo minus nutrices teneræ illorum constitutioni & ætati convenientes illis concedi queant, & quamvis lac humanum cæteris alimentis in usum infantium longè sit præstantius, illud tamen, si nimìs pingue, aut crassum nimìs fuerit, nociva qualitate cum farinariis, ovorum vitello subactis, convenit; à tenerrimis nàmque visceribus difficiliùs fertur, aut subigitur, minus recté concoquitur, ast stomacho retentum, facillime acescit, vasa lactea obstruit, sanguinem condensat, acrimoniam humorum producit, atque variorum morborum fomitem constituit, qui, benigno naturæ molimine, per Aphtharum eruptionem sæpenumero critice expellitur.

Quænam vero Aphtharum sit prognosis, jam videamus

Aphtharum Prognosis.

QUEMADMODUM Aphtha propinquæ Medicos identidèm fallunt, inquit KETELAERIUS (b), ità præsentes non meliore fide agunt, si ex illis falutem, vel mortem hariolari velimus; varia scilicèt, quâ insestant, vehementia, variam &

⁽a) Videnda quæ de his differuit cap. 7. Obfervat. on the Jail or Hofthe difeases of the army. Part. 3, (b) Loc, laud, pag. 29.

earum reddit prognosin. Quamvis enim semper inter fallacia, ancipitisque eventus mala, præsertim in adultis, recenseri mereantur, in his tamen aliquandò, quemadmodùm & in recens natis, sæpè adeò benignæ sunt indolis, ut selicissimè, quùm Aphthæ ritè suerint obortæ & procedant, omnis morbi somes in auras dissipetur.

Oportet igitur, in determinando earum exitu, ut animadvertamus: 1°. Ad colorem; 2°. Ad numerum; 3°. Ad constantiam; 4°. Ad tempus, modum, & locum apparitionis; 5°. Ad ætatem ægrotantium; 6°. Ad sexum; & 7°. deniquè

ad fymptomata Aphthis accedentia.

1. Anteà, quid de colorum diversitate censendum sit, explicuimus; melioris namque notæ sunt, quæ pellucidi, albique sunt coloris, quæque lactis cremorem æmulantur; metuendæ autem magis, quæ, erumpentes, opacæ suerint, aut ad colorem cinericium vergunt, cùm ùt plurimùm statles deprehendantur.

2. Nec minus numero Aphtharum exitus præsagitur; cum enim densiore agmine prorumpunt, internamque intestinorum & oris superficiem investiunt, à causa graviore ortum ducunt; in crustam tunc abeunt lardi recentis similem, tenacissime partibus affectis adhærentem, & dira minantur, Mitioris verò sunt naturæ, ubi raræ hic illic apparent & solitariæ, neque in crustam splendentem condensantur.

Meritò autem hic illustris observat Swietenius (a), medicum aliquandò, etsi rariùs, hoc signo salli, & interdùm contingere, ut Aphthæ internè hæreant densæ, cum parvo numero in ore conspiciantur, & ut vires adeò sint debilitatæ, ut expellendæ materiæ morbosæ per hanc viam non sussiciant, undè sparsæ quidèm & solitariæ prorumpunt, etsi multum materiæ Aphthosæ intùs lateat.

3. Ex constantia Aphtharum deinde varia prognosis deducitur; illæ scilicet, quæ citò decidunt, etsi & novæ iterum appareant, brevi denuò separandæ, minus reformidandæ

⁽a) Loc. laud.

Tome IX.

funt, quam illæ, quæ diutiùs hærent; non raro enim tunc præsentibus novæ succrescunt, & crustæ adhuc hærenti & nondum deciduæ agglutinantur, quæ densior hinc reddita & exsiccasa, non tantum totius oris-ariditatem producir, sed & obturando sauces, gutturque, respirationem & deglutitionem impedit, & sussionem minatur.

4. Tempus, modus, locusque primæ apparitionis prætereà medici attentionem merentur. Cum enim Aphtha fatis citò, post symptomata, quæ illarum apparitionem præcedere solent, quæque ante notavimus, erumpunt, boni plerumque est ominis; denotat nempe facile materiem morbosam & excernendam propelli. Contrà verò, si diù quasi in partibus affectis hærent, & difficulter exeunt. minus mobilem esse materiem docemur, unde anxietatibus haud exiguis excruciantur ægri, neque rarò suffocati extremum spiritum effundunt. Hinc summo jure, quæ antè septimum morbi diem suboriuntur Aphtha, multo molestiores & lethaliores eruditissimus pronunciat Ketelaerius (a), iis, quæ à septimo vel nono die proveniunt, quod earum materies mitior & mollior tradu temporis evaserit, minusque jam, viribus fractis, gravis sit, quam contumacior viribus integris.

Bonum quòque, si continuò Aphthæ prorumpant ad sinem usquè, neque aliquotiès evanescendo repetitis ictibus & insultibus naturæ conamina interpellant, quùm nonnisi summa ægrorum prudentià & medici curà, adhibitis plerumquè medicamentis, laboriosiùs revocantur, cujusmodi indolis sunt sapè illæ, quæ antè septimum diem, aus in insitio morbi proveniunt, quæque aliam excretionem auctam, materiem à superficie introrsum revellentem, diarrhæam, hæmorrhordes, menses, catharros, aliaque hujusmodi, sibi comites habent; revussionis namque lege materies jàm inspissate, ab ea sede, qua sola cum salute ægri maturescere atque educi poterat, in diversam & alienam corporis

regionem, in partes nobiliores trahitur.

(a) Loc. laud. pag. 21.

Licèt, quemadmodùm & antè memoravimus; nulla sit loci constantia, quo Aphthæ primò apparere solent, bonæ tamèn plerùmque indolis sunt, quæ primò in linguâ, in labiorum angulis, in faucibus, locisque his vicinis raræ prorumpunt; ubì verò ex imis faucibus, aut œsophago, sub formâ crustæ albæ, densæ, splendentis, opacæ, recentis instar lardi, adscendunt, pessima sunt indolis, & extrema

fæpissimè minantur.

5. Ad ætatem quòque in his quammaximè est attendendum: melius namque generatim ferunt Aphthas infantes, in quibus adeò mites sæpè deprehenduntur, ut absque ullo morbo prægresso, aut comite erumpentes, brevì iterum decidant, neque ulla sui vestigia relinquant; aliquandò tamèn & ætatem infantilem tam ferali rabie excruciant; ut plurimos ante diem de medio tollant. Viridi autèm, constantique ætati accedentes Aphthæ timendæ magis sunt, cum plerumquè morbi vehementioris sint progenies, &, fractis viribus, per crisin imperfectam & lentam oriantur; in his autèm si vires vitales satis adhuc fuerint valida, & post subactum morbum emergant, imprimis cessante simul, aut multum remittente febri, tutæ satis plerumque sunt & mites, & naturæ molimina, ad quidquid morbosæ materiæ adhuc superfuerit excernendum, perficiunt. Graves autèm semper sunt, & periculo plenæ, provectiore ætate & senectute, quùm virium labefactarum sint indicia, & ob illarum in effœto jàm corpore languorem vulgò tardiùs procedant diutiùs hæreant, & quidquid virium vitalium superest extinguant & confumant.

6. Quamvis Aphthæ cuivis ætati & utrique fexui supervenientes ejusdem naturæ sint atquè indolis, sequiori tamèn sexu, ætatis adultæ, ob id metuendæ magès sunt & fallaces, quòd aliquandò huic, sive stati, sive intempestivi menses, præsentibus Aphthis prosluant, undè illarum materiers revelitur, ac mala proveniunt, quorum modò secimus mentionem, acque hìnc sæpissimè se vidisse testatur Ketelaerius (a).

⁽a) Loc. laud. pag. 31.

cùm ab Aphthis nihil aut perparum periculi imminere videretur, à solà mensium eruptione omnia in pejùs ruere,

ac retro sublapsa referri.

7. Quæcumque igitur evacuationes majores, post eruptionem Aphtharum, summopere nocent, cum his, uti dictum est, materies excernenda retrahatur, atque humorum circuitu ad partes nobiliores deducatur; ad quod quammaxime in curatione hujus morbi attendendum est, quemadmodùm fuo loco docebimus.

Cæterum, cum hic affectus sæpe sit diuturnus, & sæpe eò adeò investiantur & obstruantur vasa lactea, ùt succus alimentorum nutritius absorberi nequeat, undè vires vitales non tantum magis magisque prosternuntur, sed & aliquando metus oritur, nè nutrimenti defectu ægri inedia extinguantur, magno illorum folatio, & virium adminiculo, quantum sieri id potest, alimentis boni succi vires instaurandæ sunt. « Hoc enim benificio, ut eximii KETELAERII (a), verbis

- » utar, quamvis malum protrahatur, ægri perferendo sunt; » cùm à novo commodi alimenti succo plùs natura quo
- » fulciatur, accedat, quam mora rerum, quæ præter natu-
- » ram sunt, ei auserat. Quod cumprimis videre est, cum
 - " Placidus fessum, lenisque foves,
 - " Tuque, o domitor, fomne, malorum,

" Pars humanæ melior vitæ ".

Sed quibus curis tandem fallax isté & anceps morbus, Aphtha, in infantibus imprimis præcaveri queant, & quibus jam obortæ tutissimè sanentur, superest ut sequenti capite exponamus.

Aphtharum Prophylaxis & Curatio.

In expositione causarum, Aphthas producentium, morbos quoque quoscumque vehementiores, acutos imprimis

⁽a) Ibidem , pag. 32.

memoravimus, non legitimo modo, sive agrorum culpâ,

five medicorum, curatos.

In his, adultis præcipuè supervenientibus, medici diligentia haud rarò earum eruptionem avertere poterit; licèt enim cum inclytiss. DE HAEN (a), adserere non ausim, Aphthas ferè sempèr esse factitias, & solum negligentia, aut pravo regimine produci, certum tamèn est, si sanam medendi sequamur methodum, illas non tam sæpe, atquè hodiè observantur, esse apparituras; neque affirmare dubito. illas & hodie longe rarius ægros, quam ante, infestare, postquam naturam propiùs sequi, & simplicioribus, utì didicerunt Medici.

Regimen scilicet calidum, medicamenta carminativa, calefacientia & adstringentia in morbi initio & per ejus decursum exibita, materiæ peccantis omissa, sive neglecta evacuatio, non rarò sub finem morbi Aphthas provocant, que non adfuissent, si rite suas partes explevisset medicus.

Hæc maximorum virorum, Sydenhami (b), Boerrhaa-VII (c), KETELAERII (d), SWIETENII (e), HAENII (f), aliorumque sententia, usu confirmatur : prudentis igitur est medici, etiam in eorum morborum initio, qui diarrhæam, vel dysenteriam comitem habent, medicamentis refrigerantibus & antiphlogisticis, æstum sanguinis reprimere, diluentibus diaphoresin excitare, ut ad superficiem corporis externam morbosa materies derivetur, & modice purgantibus morbi fomitem educere, ut Aphthas præcaveat, quæ certò certiùs agrum affligent, si præter regimen calidius, evacuationes etiam per alvum medicamentis adstringentibus intempestivè coërceantur.

Hæc autèm imprimis dicta sint, circà morbos acutos, ardentes, & verè continuos; in iis enim, qui ex intermittium, aut remittentium genere sunt, mox in initio, post-

⁽a) Ratio. Med. vol. 2, pag. 386.

⁽b) Loc. laud. pag. 190 & 191.

⁽c) Aphorism, S. 991.

⁽d) Loc. laud. pag. 31.

⁽f) Loc. laud.

quam rite corpus fuerit purgatum, adstringentia, corticem Peruvianum convenire, longa experientia edoctus fum.

In infantibus verò & recens natis, quos Aphthæ plerùmque, absque morbo vehementiore prægresso, invadunt, ea potissimum requirit prophylaxis, quæ causa, earum eruptionem producentes, minuere valeant, vel tollere.

Neque parum his conferre poterit sana ac robusta parentum constitutio; verissimum namque illud Horatu dictum;

Fortes creantur fortibus, & bonis
Eft in juvencis, eft in equis patrum
Virtus: nec imbellem feroces
Progenerant aquilæ columban;

Quantoperè igitùr in societatem peccent, qui venere fracti, aut Baccho, ad procreationem liberorum accedunt; qui dilapidatis viribus sociale libidinis inquinamenta humoribus tenerrimi socius inserunt, & stamina vitæ nondum in lucem editorum commaculant, debilitantque, videat quisque, cui proles adamata, cui publica salus curæ est.

Aft, licet etiam fanissimis, valentibusque parentibus geniti, plerique infantes impuritatem quamdam in utero materno contrahere videntur; muco pratereà tenaci, pituità, meconio, tenera replentur viscera, quorum evacuatio summopere necessaria est ad pracavendos morbos quamplurimos, quibus infantia, heu sapé nimis! excruciatur. Ut itaque hi, ut & Aphthæ avertantur, in recens natis imprimis curandum est, ut meconium, & primarum viarum saburra attenuetur, detergatur, atque è corpore expellatur.

Jejunium igitur hunc in finem pațiantur tenelli per decem vel duodecim horas, quod facile ferunt, quoque ventriculus respirationis motu adjutus, fortius în contentam materiem agit. Si tum facili negotio, vel sponte sua meconium excernitur, bene est, sin vero minus, medicamentis erit educendum. Alvus praterea & deinde modice laxa servanda est, & si justo nimis constringitur, purgantibus mitissimis solvenda, cui imprimis usui inservire poterit sapo Venetus,

fyrupus rhei, idemque cichorei cum rheo, solutio manna Calabrina, Rheum ipsum, aliaque plurima hujusmodi medicamenta, vel sola, vel in leniter carminantia, in aquam Fœniculi, mentha, corticum aurantiorum, similiaque recepta. Ustatissima mihi sequens, hoc in casu, mixtura est, qua prima via non tantum expurgantur ac roborantur, sed & simul acido obsistitur & torminibus:

22. Aquæ Fœniculi §is
Sal. Card. Benedict gr. vij
Lapid. Cancror. 51.
Sapon. Venet. puriff. 5ij
Syr. Papav. alb. 5j
— Altheæ 5iij
M

S. bis vel ter de die cocelearculum, sive 3j vel 3js,

hujus adfumat infans.

Si visum ità fuerit, Rheum ad grana aliquot, vel ejus fyrupus mixturæ admisceatur.—Icterus quoquè, qui adeò, ex iisdem causis, familiaris est, iisdem, similibusve medi-

camentis sæpissimè præcaveri poterit.

Præ cæteris deindè attendendum est, ne perspiratio in tenellis inhibeatur; aut turbetur, ex hâc enim causâ, præter innumera alia mala, non rarò quoquè Aphthas produci, experientià edoctus sum. Lucidis igitur excipiantur cubiculis, sole illustratis, puro, siccoque aëre repletis; vitanda tenebricosa nimis, cum aërem impuriorem, humidioremque in illis imprimis offendamus, varissque exhalationibus, vaporibusque inquinatum. Ante omnia autèm munditia, quibus infantium salus committitur, curæ sit; immundæ nàmque & humidæ sascia, præterquam quod Atmosphæram tenellos ambientem corrumpant, perspirationem insensibilem turbant, sistuntque, summo eorum damno.

Firmior quoque perspirationi nocet fasciarum constrictio, quare laxius linteis puris, siccisque, sepius renovatis, infantes involvantur, ut liber iis membrorum motus concedatur.

Alimenta tandèm tenerrimis nupèr natorum visceribus,

quantùm fieri id possit, accommodanda sunt; minùs scilicèt hìc conveniunt, que durioris sunt eoncoctionis, qualia lac nimis crassum, pingue nimis, pulmentaria farinaria, eaque ex cerevistà generosiori confecta; præstat autem, ut illis, quibus lac humanum conveniens concedi nequit, panis exhibeatur biscoctus, aquâ ebulliente, ad saturationem usquè inbutus, cui, in pultem tenuem & æquabilem contrito, parva lactis vaccini & sacchari copia admisceatur. Saccharum haud spernendæ hìc est utilitatis, cùm natura sua faponacea resolvat ac detergat; paucis natura contenta est, & simplicissimum hoc nutrimenti genus, non tantum saluberrimum, sed & quibusvis sactitis est anteponendum.

Si verò & agrius teneriora viscera panem serant biscoctum, etsi parva exhibitum copia, aqua hordei dicto pulmentario substitui poterit; coquatur nimirum in sufficiente aqua quantitate hordei mundati & abluti uncia, colatura unciarum sexdecim admisceantur lactis vaccini uncia octo, & sacchari quantum lubuerit, inserviatque

hoc tenellis nutrimento.

In longum nimis exiret dissertatio, si omnes infantium regulas diæteticas, quibus sanitas iis conservetur, morbique avertantur, in medium proferre animus esset, hæ verò cùm & ab aliis laude dignissimis viris sæpiùs delineatæ sint, & hùc potissimum ducant, ut venter iis liber servetur, ut aerem hauriant puriorem, ut viscera roborentur, ac perspiratio insensibilis promoveatur, plura dictis adjicere supersedeo, cùm his ab imminente Aphtharum insultu plurimos viderim conservatos.

Neque hæc omnia tantum spectant ad infantes recensnatos, sed & eadem cura, idemque vitæ regimen per omne tempus infantiæ habendum est, donec roboratis sibris muscularibus, visceribusque, duriora ferant alimenta, atque

aëris vicissitudines.

Si verò nihilominùs proruperint Aphthæ, summa ægrorum, medicorumque requiritur prudentia; cùm enim sallax carum semper sit eventus, imprimìs in adultis, & sæpè.

nbì maximam sui spem ægris secerant ac medicis, præter omnem exspectationem ad exitum tendant, id præprimis agendum, ut nullo modo repellantur; docuimus scilicèt in expositione naturæ & causarum hujus morbi, materiem morbosam, à reliquis humoribus excretam, ad internam corporis superficiem his deponi; quamobrèm omnibus nitendum viribus, ne benignissima naturæ conatibus obicem interponamus, aut materiem hanc alio derivemus,

inque partes nobiliores transferamus.

Videmus igitur hinc, quantopere à via aberraremus, si veterum vestigia præmentes, in curandis Aphthis, eos adstringentibus medicamentis, aut refrigerantibus, conpescere tentaremus! hâc enim methodo, etsi illas sæpè evanescere cernamus, adeò ut oris internæ partes, quæ pridie, aut paucis ante horis, undique iis obtectæ erant, postridiè, vel paulò post, omnibus liberæ & immunes conspiciantur; etsi ægri expeditiùs deglutiendi & spirandi munia obeant, sibique & adstantibus restituti videantur. a latet tamen, monente eximio KETELAERIO (a), qui debel-" latus apparet, hostis in insidiis, hoc plus metuendus, » quò à vitalibus propiùs absit ». Miasma scilicèt in vasa tunc rediens, quod ex brevi recrudescente febri, cordis oppressione, citato interdum alvi profluvio, aliisque, jam antè descriptis, symptomatibus gravioribus cognoscitur, novam ibì materiem, quam sibi obnoxiam faciat, invenit, cum quâ prælia instaurat, quibus, si non fatiscat, aut concidat, plurimum tamèn delassatur natura, donec commodis alimentorum & medicamentorum adminiculis suffulta, denuò se exoneret, novasque Aphthas gignat, quæ non aliter fere, ac si nullæ unquam extitissent, suum spatium requirunt, quo maturentur & excernantur.

Neque tantum hæc repulsio in adultis, sed & in infantibus æquè periculosa est, nec rarò in exitium tendit.

Idem quòque circà alia derivantia quæcumque, qualia

, E. Jin 2, pr

⁽a) Loc. laud. pag. 17.

Tome IX.

sunt venæ sectiones, & medicamenta purgantia, dicendum est. Quamvis enim hæc in morborum acutorum initio, ad præcavendas Aphthas, summæ sint utilitatis, sunessissima tamèn sunt, ubi proruperint, atque eadem serè damna pariunt, ac de adstringentibus & refrigerantibus monimus; non raro enim, intempessivo & præpostero purgantium usu, materies peccans in viscera abdominalia fertur, ac, dissipatis quidem, atque evanescentibus Aphthis, febris recrudescit, anxietates, deliquia, singultus, cætera redeunt, & lethalis hypercatharsis insequitur, quæ omnia in certissimam mortem terminabuntur, nisi omni ope præceps sistatur alvus, & Aphtha, quocumque meliori modo, revocentur, quod nunquam sine virium imminutione, ac temporis inutili dispendio sieri poterit. « Caveat igitur, inquit » KETELAERIUS (a), junior medicus, sibique & ægro tem-» peret, ne hunc hostem, exhibitis temere catharclicis, » lacessat; nàm galeatum serò duelli pœnitet. »

Si verò nimiùm alvus fuerit adfiricta, atque indè haud leve patiatur æger incommodum, & alia quòque mala ex eâ remorante metuenda sint, intestina eluere oportet, elysteresque lenientes & emollientes adhibere, quibus infimi ventris vitia non tantum mitigantur & conpescuntur, sed etiam ab ea oppressione liberata natura vices suas alias melius implebit, atque Aphthas quòque feliciùs propellet. Si autèm & hoc medicamenti genus ægriùs ferant iis affecti, per glandes, sive suppositoria lenientia simùl

& emollientia, alvi solutio tentanda erit.

Quod verò ad sanguinis eductionem attinet, possquam Aphthæ prodierint, licet à nonnullis temere suadeatur atque administretur, nunquam illam tum institui oportere arbitror, nisi cum summa urgeat necessitas; hâc enim, maximo quòque ægrorum damno, materies Aphthosa revellitur, atque in alia loca minus tuta transfertur; hinc quantum discriminis sola mensium eruptio aliquando hoc in

⁽a) Ibidem , pag. 36.

flatu afferat, antè monuimus; idem de hæmorrhoidum fluxu dicendum est, & catharrus quòque, quemadmodùm ex KETELAERII observationibus patet (a), si Aphtharum tempore, in fauces, vel vicinas interiores partes procubuerit, non modò Aphthæ dilabuntur, sed, nisi vires validæ fuerint, exitialiter latere consueverunt; quamcumque igitur corporis regionem Aphtharum fomes invaserit, prætèr eas, quas naturæ ductu atque auspiciis sibi vindicarit, ibì ferocitèr debacchari, & extrema minari solet.

Nullum igitur locum, erumpentibus jam Aphthis, fanguinis missioni relinquimus, eamque vehementer dissuademus, nisi fortè alia mala, eaque graviora simùl Aphthas comitantur, quo in casu, & illa regula valebit, anceps remedium potius esse tentandum, quam nullum. Vidisse se testatur KETELAERIUS (b), in virgine viginti-trium annorum, cui inordinati ac parciores erant menses, verâ pleuritide Aphthas comitatas, cùmque sinistri lateris acerrimus ac pungens dolor, dyspnoea, tussis, ardentissima febris, aliaque mala, præsens remedium exposcerent, non dubitavit largà satis copià sanguinem educere; & cum neque hoc auxilio, nec juleporum, ac topicorum convenientium usu, ulla sanguinolentia vel purulenta sputa prodirent, nec quidquam eorum, quæ jugulare ægram videbantur, vel hilum remitteret, medicamentum, quod placando dolori ac sudori studeret, exhibuit, à quo, mirum, inquit, visu, audituque, quæ sinistro lateri ac pleuræ impacta morbi materia fuerat, nigerrima ac fœtidissima per alvum omnis excernebatur, & evanescentibus funestis illis symptomatibus, sola animi deliquia, ab eâ diarrhœâ oborta, cum Aphthis perseveravere, quæ in vigente ætate, victu ac medicamentis roborantibus edomita, pristinæ saluti ægram restituêre (c).

⁽a) Ibidem, pag. 31.

ror, detrectem; fuspicor autèm, hic (c) Bidem, pag, 33.

virum erudifilimum in morbi diagnoti deceptum fuifie, & affectum hunc, deceptum fuifie, virum eruditiffimum in morbi diagnosi LAERII laudibus, quem fumme vene- quem in Virgine pro pleuritide vera

Eamdem venæsectionem narrat (a), suo justu in nanta quodam factam, quem post Aphtharum insultum phrenitis, aliaque horrenda mala tenebant, eaque adeò levatum hominem fuisse, ut vel uni huic salutem suam debuerit.

Venæ sectiones ideòque, aut purgantia nunquam incautè, & non nisi simùl alia graviora mala Aphthis adsuerint, summa semper cum prudentia, adhibenda sunt, « plura » enim, & majora, quemadmodum rectè monet KETELAE-» RIUS, ob ancipiti hoc præsidio metuenda, quam speranda

In curando igitur hoc affectu, imprimis ubi adultos, vel & infantes, post prægressum morbum, infestaverit. attendendum est, num in morbi initio, cum valida adhuc febris & nociva materies intime humoribus admixta eff. ante diem septimum scilicet, proruperit, num subjugata morbi violentia, remittentibus febri, cæterisque symptomatibus, per benignum naturæ molimen appareat.

In utroque casu Aphtha nunquam suganda, sed, quantùm fieri id possit, provocandæ sunt, atque omni tempore

cautissimè tractanda.

falutavit, nihil aliud fuiffe quam paffionem hystericam. Morbus enim hic, qui in scená imbecillitatum humanarum primas partes agit, fub larva adeò varia prodire foler, ut, tanquam omnium morborum fimia , quoscumque imitetur, & licet, monente SydenHAMO, febris nunquam & ferè adsit, hand rarò tamèn eo imprimis ubi dolor fimul adest, pulsus incitatur. Memini & hunc Medicum inclytissimum, vario mihi nomine junctum, antè aliquot annos, similitèr elusisse. Feminæ cuidam hic, de intensissimo & pungente lateris dolore, qualis in pleuritide observari solet, conquerenti, fanguinem educi justit, nullo autèm modo remittebat dolor, & licer medicamenta antiphlogistica & topica fimul adhiberentur, in pejus ruere malum videbatur; postero autem die,

conspecta urina, quæ in passione hysterica, quemadmodum & in hypochondriaca, quæ idem atque illa morbus eft, & nomine tantum, prout vel viros, vel mulieres infestat, distinguitur, semper cruda deprehenditur, & aquæ puteali vix diffimilis, anodyna, ut opium præscripsit, quod ceteris medicamentis antihystericis præstantius, quo brevi, fugato dolore & morbo, fanitas fuit restituta. - Refractarius igitur post institutam venæ sectionem, cæteraque medica-menta adhibita, superstes dolor, ejur-que remissio usu medicamenti, quod placando dolori, fudorique inferviebat, veri mihi quam maxime fimile reddit, paffione quòque hysterica dictam virginem tentatam fuiffe.

EARLY COURSE WITH THE TOTAL

(a) Ibidem , pag. 34.

In priore autèm, quemadmodùm metuendæ magìs sunt ac pejoris indolis, majore prudentia opus, pluribusque medicamentorum adminiculis, ne prostratis viribus extrema parent, igitur vitalium impulsum internum, ex præcepto magni Boerhaavii (a), in partes obsessas excitari oportet & temperari, ut materiei nocentis expulsio adjuvetur.

Patet iterum hinc quantoperè contemnenda atque damnanda sit eorum methodus, qui, veterum exemplo ducti, refrigerantibus & adstringentibus Aphtharum curam moliuntur; quarè etiam perniciosissimum hunc in praxi errorem anteà dissuasimus, eumque his verbis carpit KETELAERIUS (b), « constat, quantum ori ac faucibus, per frigida illa, spatii » & laxitatis, tantum cordi & vitalibus angustiæ, anxieta-» tisque parari »; nec minus Swietenius (c), cum hæc profert : « simul ac impeditur Aphtharum eruptio, febris » augetur, anxietas summa sit, & pessima multa sympto-» mata sequuntur, non sedanda, nisi denuò Aphthæ » prodierint ». Valet igitur & hic, unquam alibì, celebratissimum illud summi HIPPOCRATIS effatum: quæ ducenda funt, eo ducenda, quò natura vergat. Aphthis itàque affectis, potus aquosus largior, calidus, medicamenta diluentia, demulcentia, resolventia & abstergentia cateris quibusvis funt anteponenda.

In his prætereà, præprimis ubì gravior morbus, & tota oris & laryngis superficies adeò Aphthis surit obsessa, ut deglutitio indè prorsùs impediatur, vel & internæ primarum viarum partes adeò iis suerint obtestæ, ut deglutita per venas bibulas resorberi nequeant, undè summum imminet periculum, ne suffocentur, vel inedià extinguantur agri, gargarissmata emollientia, somenta, vapores, balnea, ex sacte dulci dupla aquæ copia diluta, quemadmodum etiàm clysteres ex iissem, ut & cataplasmata conveniunt; omni nimirum modo tunc tentandum est, ut crustæ Aph-

⁽a) Aphorism. §. 990. (b) Ibidem, pag. 37:

thosa solvantur, ut per externam corporis superficiem multum liquidi humoribus, fanguinique ingeratur, atque per eamdem viam nutrimenti quid corpori concilietur; quæ ex voto cedunt, in vado res erit, & post Aphtharum defluxum, emulsionibus, lactariis, similibusque boni succi alimentis, vires corporis sustentari poterunt, antequam prioribus novæ fuccrefcant.

Ubì verò sæpiùs renascuntur Aphthæ, quod plùsquàm septiès, summo cum virium dispendio, nec rarò exitu lethali, nonnumquam fieri compertum habeo, præscripta quidèm methodo continuandum est, sed & simul tentandum, num penitus morbi fomes educi queat, atque iterata fapiùs eruptio sifti: inter plurima, quæ hunc in sinem commendantur, medicamenta, nullum Borace veneta inveni præstantius; hâc enim, sequenti sub forma, exhibita, sapissime, absque ullo agrorum damno, alteriorem Aplo tharum eruptionem compesci, observasse mihi contigit.

> 2. Aquæ Florum fambuci 3 viij. Boracis venetæ 3 j ad 3 i 6. Syr, violar, vel althæe 3 j.

Cusus quâque horâ, vel bihorio cochlear, sive unciam

semis adsumat æger.

Corticem Peruvianum hic quòque fummæ aliquandò esse utilitatis, expertus sum; licet enim usum medicamentorum adstringentium summopere damnaverimus per Aphtharum decursum, in eo autèm casu, ubi non sponte sacessunt, sed ex debilitate regenerentur Aphtha, & in longum tempus decurrunt, cortex iste proderit, & quidem imprimis, ubi post febres, ex intermittentium, vel remittentium genere, illarum eruptio observatur. Magnus nobis Syden-HAMUS hujus medendi methodi auctor est; exhibet enim hic corticis Peruviani 3j, in syrupi Papaveris & Florum Rhoeados sufficiente copia excepti, notatque, se hoc remedii genus experimento certius deprehendisse in hoc

cafu scopum attingere, quam aliud quodvis, etiam è celebratissimis, modò non frustrentur ejus vires, quod sieri

solet ex jugi ægri in lecto decubitu (a).

Eamdem quoque viam se tentasse docet Swietenius (b), a aliquotiès, in ægris ejusmodi debilioribus, Aphthis jam sais densis apparentibus, decoêtum corticis Peruviani, ut febrim compesceret, exhibusse, sed simil emollientium decoêtorum usum interposisse, a miratum se fuisse posteà, addit, crustas Aphthosas citiùs decidisse, quàm in illis, in quibus sirmiores vires, vel febris mitior corticis hujus usum non postulaverant.

Observandum tamèn, prudentissimé sempér corticem Peruvianum adhibendum esse, & nonnisi illis in sebribus, quæ natura sua ad intermittentes, aut remittentes pertinent; in illis enim, quæ verè continuæ sunt, malum hujus

usu exacerbari, experientià didici.

Per totum intereà morbi decursum humectantibus, demulcentibus, emollientibus, similibusque opus est, simplicissimaque & hic compositis sunt præserenda. Simplici sæpè, pro gargarismate, aut oris collutione, raparum decocto utitur vulgus, aut earum succo expresso, lenitèr cocto & melle edulcato, cujus desectum cerevisia tenuis, saccharo admixto supplere solet.

Hæc licèt iis forsan, quæ pluris emuntur, præferenda, vel saltem conferenda sint, dicioribus tamèn variæ gargarismatum, decoctorum, linctuum, &c. formulæ præseribuntur, ne eo compendio sanitas vilescat. Plurimas harum in materie medica reliquit BOERHAAVIUS, easque etiam commendat illustris magni viri commentator Swietenius (e).

In gratiam verò artis Medicæ ludiorum, hæc sint:

pl. Hordei mundat. 3 j.

Herb. Malvæ.

Bifmalv.

Fol. Borrag.

⁽⁴⁾ In schedulâ monitor, de novæ (b) Loc. laud. pag. 214. schris ingressin, Operum, pag. 523. (c) Loc. laud.

Bugloff, aā manip, ij. Flor. Borragin. - Bugloff. aā pugil. ij. Cort. Cinnamom. 3 j. Liquirit. rasæ 3 ij.

Hæc, similiaque, vel horum nonnulla, in sufficiente aquæ copiâ coquantus; ad colaturam unciarum xxiv, cui admisceantur:

Syrup. violar, vel mellis puriff. 3j, vel 3ij aut ad gratum faporem. M. F. Potus.

Gargarisma quòque ex his , similibusve , eidem usui inservit,

12. Hord. mundat. 3 j. Paffular. exacinatar. 3 ij. Ficus nº iij. Liquirit. rafæ 3 iij.

Coquantur in sufficiente quantitate aquæ, ad colaturam unc. xxiv, quibus adde.

> Syrup. violar, vel capill. veneris, vel pedoral. 3 ij. M. F. Gargarisma.

Ex præscriptis herbis prætereà, aliisve hujus generis, cataplasmata varia, faucibus applicanda, si ità visum

fuerit, parantur.

Si verò graviora simùl urgeant symptomata, si vigiliis, vel fomnis contumacioribus crucientur ægri, ad potentiora medicamenta confugiendum est. Emulsiones igitur rum ex seminibus frigidis, leniora narcotica, similiaque, si virium robur adsit, conveniunt, ut & variæ potiones ad æstum sebrilem temperandum, quæ ex Cornu Cervi, sale Cardui Benedicti, Magnessa alba, oculis Cancrorum, Tartaro vitriolato, cum syrupo Papaveris albi, Florum Rhoeados, aliisve, in aquas stillaritias Florum Sambuci, Calendulæ, Cardui Benedicti, plurimasque hujusmodi receptis, conficiuntur,

His autem si nimiùm alvus constringatur, tertio quòque die clystere emolliente, vel glande sollicitanda est. Si verò contrà, vel spontè, vel assumptorum, vel injectorum usu, nimis solvatur, & ad intestina ruens materies diarrhæam minetur exitialem, non blandis clysteribus, quemadmodùm aliis sæpè in casibus hujusmodi summæ utilitatis est, eluere humorum acrimoniam oportet, sed omnibus viribus eniti, ut præceps ista alvus quantociùs sistatur, quem in sinem anodyna omnium optimè conveniunt, absorbentibus mixta, ut & lenitèr adstringentia.

Sequentem laudat formulam KETELAERIUS;

R. Magiftri Corall.

Corn. cerv. ppt. aā 3 j.

Theriac. 3 6.

Croci gr. vij.

Syr. papav. alb. fi vires ægri & ætas finúnt 3 6.

Aquæ Card. Benedict. q. f.

M. F. breyis potio, pro adultā ætate.

Vel talem:

p2. Decoch. Card. Benedich. vel fcordii, vel Melifiæ, Flor. Calend. Cinnamomi: omnium fuff. quant. unciis iij adde. Sal. Card. Benedich. Oculor. Cancror. Tartas. Vitriolat. Si ingens Fueriz aktus, aã 5 j. fyrup. de rofis ficcis, aut Corallor. § 8.

Quæ quidèm omnes, aliæque hujus generis, monente KETELAERIO (a), id potissimum agunt, ut Aphtharum materiem cœco furore in intestina, atque inferiora pronam, verso itinere ad superiora & exteriora repellant. Quæ res sola salutares ac tutissimas Aphthas facit.

Laudanum quòque liquidum Sydenhami, laudanum opiatum, ut & opium ipfum, hoc in cafu, convenit.

Victus intereà sit liquidus, tenuis & boni succi, ut facilè vasis absorbentibus insinuetur. Lactaria igitur, decocta panis, melle, aut parva vini copia admixta, ut

⁽a) Ibidem. pag. 42 & 43.

Tome IX.

& juscula carnis vitulinæ, vervecinæ, gallinarum, ova forbilia, gelatina cornu cervi, salep, &c, nisi laxior fuerit alvus, hic congruunt, quibus dilutioribus os continuò foveatur & abluatur, ac deglutitis blandum corpori nutrimentum subministretur.

Aromatica autèm hic sempèr vitanda sunt, ut & acida, quæ licèt putredini potentissimè resistant, languidum ventriculum stimulent, & plerisque etiàm gratiora sint, tusim tamèn aliquando Aphthis infessissimam inducunt.

Commendanda igitur corroborantia omnia, quæ citrà offensam pectoris refrigerando humorum, fervorem tem-

perant, necnon urinam & sudorem movent.

Dulcia tandèm, etsi huic affectui multum solatii adserant, non nimià tamèn copià ingerenda sunt, cùm ventri-

culo inimica sint, cùmque debilitent.

Postquam igitur his Aphthæ deciderunt, atque omnia in melius tendunt, medicamentis præscriptis, emollientibus, &c. Adhuc os & intestina fovenda sunt, ut excoriata & illarum partium superficies maximè sensibilis demulceatur, & si metus sit, ne per vasa dilatata, nimia falivæ, humorumque copia excernatur, qua vires prosternerentur, aut diarrhæa ex eadem causa oriatur, ad corroborantia & leniter adstringentia consugiendum est, quod tamèn nunquam nisi cautissimè sieri debere, aut ubi febris vel penitus cessaverit, vel ejus suerit indolis, ut hæc absque damno ferat, satis superque anteà monuimus.

In altero autèm casu, ubì sugatis sebri, cæterisque symptomatibus, Aphthæ per benignum Naturæ conatum, omnem materiæ morbosæ excretionem molientis, apparuêre, eâdem quidem prudentiâ, iisdem cautelis, non autèm tanto medicamentorum apparatu opus est, & commoda diæta, & pauca quædam stomatica emollientia omnem curationem absolvunt. « Quid enim, ut & hic » Ketelaeri verbis utar (a), victricem & triumphantem » Naturam, erectis in ore tam illustribus tropæis, rebus

(a) Loc. laud. pag. 36.

» his ingratis, non alitèr quam si medio adhuc campo » cum hoste committeretur, aut in acie staret, inter-» pellare ac turbare juvet? Optimum hic remedium est,

» nullo uti remedio ».

In infantibus recens natis, præscripta mixtura (a), nihil unquam inveni præstantius; si verò Aphuhis teneantur, aquæ Fœniculi loco, illa Florum sambuci, aliave hujusmodi substituatur, ac sal Cardui Benedicti omittatur: simplici violarum syrupo, aut melle, & lacte tepido os demulceatur, atque ope unius drachmæ syrupi Papaveris albi provocetur quies, & diaphoresis excitetur; natu verò paulò majoribus hæc quòque mixtura proderit:

R. Aquæ Flor. Sambuc. 3 iv.

Magnes. albæ 5 j.

Corall. rubr. ppt. 5 j.

Syr. violar.

— Papav. alb. ā 5 ij.

M.

Cujus quâque horâ, vel bihoriis, cochlearculum,

five 3ib assumat.

Cæterum, cum in his Aphthæ ejusdem sint naturæ atque indolis, atque in adultis, eadem quòque, quæ antè memoravimus, medicamenta conveniunt, eamdemque curam requirunt, habitâ ratione virium & ætatis.

Absolvimus itàque Aphtharum historiam, & quæ longquus & side dignissimorum Practicorum observationibus comprobatissima, hoc in morbo, deprehenduntur, expositimus; si autèm hoc in opere desiderandum quid restare videatur, neque penitùs quæstionem propositam solvisse judicemur, « Indagatio tamèn ipsa rerum, tùm maxima» rum, tùm etiam occultissimarum, habet oblectationem.

» Si verò aliquid occurret, quod verisimile videatur,

» humanissima completur animus voluptate ».

CICERO. Acad. Quæft. Lib. 4.

⁽a) Hujus Differtat. pag. 263.

COMMENTATIO DEAPHTHIS.

Et recta eisdem medendi Methodus observationibus demonstrata.

Auctore D. Justo Arneman, Doct. Med. Gotting.

PREMIER ACCESSIT.

QUESTIONI ab illustri Societate propositæ, ut pro viribus meis satissacerem, singulam Aphtharum speciem, quarum tres saltèm constituere placuit, seorsim pertractavi. In tres itàque sectiones Commentationem meam dividere commodum videbatur, quarum prima Aphtharum speciem vulgarem, altera Aphthas malignas Nosocomiorum, Corotropheorum & Orphanotropheorum, tertia denique Aphthas adultorum comprehendit; ne vulgare fere, omnibusque Aphtharum Scriptoribus commune vitium committerem, qui, haud interrupta ferie, symptomata Aphtharum & medendi methodum subinde enarrantes, Lectoribus imponunt, ut quænam fymptomata infantibus, quæ autem adultis potius competant, & quænam eligenda sit medendi ratio dubiè hæreant. Sedulò itàque infantum Aphthas ab Aphthis adultorum separari, & ab originibus ferè Medicinæ, Aphtharum historiam repetii, tum optima nota Scriptorum sententias, tum

experientiam propriam vobis traditurus. Ut itàque benevolà mente accipiatis Commentatiunculam, eaque in Nosocomiorum vestrorum, & Neonatorum salutem, quorum curam laudabilitèr adeò & egregiè geritis, prosperè cedat, opto.

SECTIO PRIMA.

De Aphthis infantum in genere.

Aphtharum antiquitates. Veterum placita.

HIPPOCRATIS & Galeni temporibus Aphtharum nomen ulcusculis proprium suit inæqualibus, plerumquè solitariis, in toto ambitu rubris, in medio tamèn macula alba flavescente præditis, valde dolentibus, in ore & aliis corporis locis subindè efflorescentibus.

Deindè Aphthas dixerunt ulcuscula in ore interno solummodò provenientia, neonatis & infantibus quam

maximè infesta (a).

Celsus serpentia oris ulcera vertit Aphtharum græcum

nomen (b).

Julius Pollux Aphthas vocat exulcerationes & abscessus superficie tenus linguam vel parysthmia, vel uvulam, vel guttur dealbantes, infantibus maxime familiares (c). Eadem ferè descriptio legitur apud Ætium (d), Aretæum (e), Forestum (f), Paulum Æginetam (g), Amatum Lusitanum (h),

⁽a) Hippocrat. Aphorism. XXIV, Sect. 3, de morbis, L. 11, c. 18.
Galen. Commentar. 3, L. 3.
Epidemic. Ill. Gruner Bibliothec.
T. 2, p. 449.
(2) De Medicinà, L. 2, c. 2.

⁽c) Onomastic. L. 4, c. 24.

⁽d) Tetrabibl. II, Serm. 1. 39. (e) De causis & signis morbor. acutor. L. 1, c. 9.

⁽f) Schol. Observat. L. 14. c. 21. (g) De re medic. L. 1, c. 10. (h) Curat, medic. Centur. V, p. 326.

278 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE qui primus eas Lactumina vel Lactutimina appellavit, Sennertum (a), Etmullerum (b), Wedelium (c), & alios,

Boerrhaavius locum simùl & faciem Aphtharum exteriorem denotavit, easque dixit parva, rotunda persicia-

ria ulcuscula, es internum occupantia (d).

of I I.

Aphtharum Definitio.

VARIE certè sunt Auctorum hactenus à me recensitorum de Aphthis desinitiones, ut quem potissimum sequi velimus, hæreamus utique. Ponderatis enim ritè opinionibus Aphthæ neque ulcuscula propriè dici possumt, neque pustulæ uti innuit Ill. Van-Swieten (e). Pustularum nimirum conditio exigit ut in apice suppurentur, vel in pus abeant, quod verò non sit: & similitèr ulcuscula vocari nequeunt, quià rerum pus in ipsis non reperiatur (f), sed serosa potius colluvie scateant.

Sunt verò Aphthæ tumores albicantes superficiarii, rotundi, diametri exigui ut milii aut cannabis semen magnitudine vix excedant, seroso quodam liquore referii, in squammas deniquè surfuraceas abeuntes, acritèr dolentes.

s. III.

Morbi Sedes.

SOLENT plerumque Aphthæ per omnem superficiem internam oris, labiorum, gingivarum, linguæ & palati prodire, ubi cryptulæ mucosæ adsunt numerosssssmæ,

⁽a) Prax. med. L. 2, c. 18. Tract. de curat. infant. c. 13, p. 2.

⁽b) Prax med. Part. 2, p. 216 & 603. (c) De morb. infant. p. 18. Exercif. Patolog. Therap. p. 118. River. Prax. med. L. 6, c. 5, p. 288.

⁽d) Aphorism. §. 979. (e) Commentar, in Boerrhaavii Aphorism. T. 3, p. 198.

⁽f) Slevogt. Diff. de Aphthis, Jenæ 1706. Dietz, Diff. de Aphthis, Erfordiæ 1771.

quæ humorem quemdam tenuem lubricandis his partibus eructant: atque tùm fieri videntur Aphthæ, dùm ille humor folito lentior redditus, per ultimum horum emiffariorum finem propelli nequit, fed ibì hæret, & extremum talis vasculi obturat; interim à tergo urgentis liquidi vi elevatur ultra superficiem, extremum canalis obstructi, sicque tumorem producit quem Aphtham voca-

mus (a).

Non verò unicè has partes occupant, sed & in œsophago, ventriculo, intestinisque etiam sedem sigunt. Videmus similes crustas per alvum prodire atque excerni, & quidem tantà copià ut nullo modo crustis talibus deglutitis id tribui possit, quæ ex saucibus & œsophago deciderant. Ketelaer, hac de re classicus seriptor, Aphthas tantà adeo copià per aliquot dies ano & ore rejectas vidit, ut pelves aliquot illas vix caperent (b). Inventa sunt etiam in sectionibus cadaverum Aphtharum vestigia, intestinorum lateribus adhærentium, ut nullo modo dubium esse possit Aphthas quandòque per tolum intestinorum tractum dividi.

s. I V.

Signa Eruptioni præcedentia. Eruptio ipsa.

Morbus maxime occurrit in infantibus, interdum etiàm ætate provectos & senes adeò infestat. Nulli ætati sexuique parcit. A potiori tamen neonatis & infantibus adhuc lactentibus samiliaris est, quare etiam Ill. Sauvagesus propriam Aphtharum speciem Aphtham Lactucimen constituit (c).

Tradidit Boerrhaavius Aphthas borealium terrarum incolas, paludosa loca inhabitantes maxime corripere,

⁽a) Confer. Van-Swieten, L. 5. (b) Commentat. de Aphthis, pag. 15. pag. 432.

tempestate plerùmque humidâ, vel calidâ pluviosâ (a). Et rerum est in calidioribus regionibus Aphthas vel omninò non vel rarò occurrere. Ketelaer rationem indè quærit, quod cum in calidis regionibus rarior sit corporum humanorum compages, & ad diaphoresin & sudores magis proclivis, ibi etiam in morbis per sudores sepè diffletur materia quæ sub humidiori & frigidiori cœlo, & in corporibus non adeò in sudorem pronis interiora petat, morbum effectura. Hinc in Zelandia aquis undiquè cincta adeò frequenter Aphthæ sunt, ut endemium morbum illius loci dixerit Ketelaer, præsertim auctumno. Alii singularem indè sibi sinxêre Aphiharum speciem quam Aphtham Belgicam vocarunt (b). Nequaquam verò morbus intrà regiones frigidas & humidas unice folet subsistere, sed etiàm in calidioribus regionibus satis frequens est.

Ketelaer Aphthas crisi frustranea & impersecta prodire credidit, easque crisibus impersectis etiam annumeravit (c). Rarò tamèn criticis diebus, & cum insigni morbi levamine emergere solent. Si verò criticæ sunt, id unicè în adultis contingit. Interdum idiopathice ex vitio quodam commisso absque ullo morbo alio surgunt, plerùmque tamèn symptomaticè supervenire solent infantum affectionibus, quibus ità familiares sunt, ut primis à nativitate septimanis cuilibet vel levissimæ causæ se associent, ut

plurimum autem mites satis & benignæ.

Quæ verò morbum antecedere solent signa, undè malum imminens augurari queas, hæc funt: infantes, paulò antè benè se habentes ac lætabundi nutricis mammam respuunt, vel lac sugere nequeunt, anxii sunt, insomniis vexantur, à somno sæpiùs expavescunt, die noctuque ejulant. Marcescit intereà totus corporis habitus, pallet

(b) De Sauvages, L, c. pag. 433. (c) L. c. pag. 19.

⁽a) Aphorifm. § 982. Hippocrates, ces, alvos perturbatas, ciborum falli-auftrinam humidam anni dia. Epidemicor. T. 3, c. 24 austrinam humidam & mollem sequebantur, recenset ora Aphthosa, puden-dorum tubercula, ophthalmias, anthra-

facies, adfunt singultus & diarrhϾ acidæ, malè olentes. Lac interdùm grumosum per alvum secedit: vidi etiam sepè vomitu rejectam bilem porraceam. Os dein internum inflammatur, lingua exasperata est & velutì aculeata. Anima servet. Papillà ori immissa nutrices ardorem oris infantis mordentem, sentiunt. Pulsus frequens est, solet etiam sebricula adesse, quæ verò in nuper editis infantibus non semper observatur. In adultis hæc symptomata numerosiora sunt & graviora, de quibus insra sermonem faciam.

Inter hæc signa primo hinc illinc elevatur cuticula, efflorescunt Aphthæ in lingua, in labiorum angulis, in saucibus & alibi sine ulla certa constantia loci primi. Simulac autèm prodierint, statim liquore quodam tenui

implentur.

Aliquandò, teste Boerrhaavio (a), apparent in imis faucibus, adscendente quasi ex œsophago crusta alba, densa, splendente, instar recentis lardi tenacissimè adhærente, aliquandò duris, crassis, densis tenacibus crustis totum cavum oris ubiquè usquè ad extrema labiorum obsident omnia tegentes simùl.

s. V.

Color Aphtharum.

Quod ad coloris diversitatem attinet, hic solet esse valde varius. Plerùmque color albus est, vel pellucidus, margaritarum instar, quando sparsim esse esse aphthæ; contrà verò slavus, sulvus, brunus vel opacus ubì denso agmine partes occuparunt & concretæ sunt. Mutatur etiàm color per successivos gradus; proùt supersicies ipsa magis augetur & spissior sit vel sensim exsiccat.

Optimæ sunt Aphtha albæ, pellucidæ, hùc illùc sparsìm

⁽a) Aphorism. §. 984.

eruptæ, diù non hærentes neque valdè dolorificæ. Pejores funt flavæ vel fuscæ, cineritiæ, confluentes, tenacissimæ, Pessimi ominis habentur livida, atropurpurea & nigra, Dubitandum autèm videtur an verè unquam nostro sub cœlo nigræ prodierint. Lorry tradidit apud Africanos nigras observari (a). Negavit tamèn generosissimus Van-Swieten se illas unquam tales ab initio observasse, neque unquam tales me vidisse memini. Si autèm nigrescunt id circà mortem sieri solet & semper gangrænam significat (b).

Pendet etiam coloris diversitas quod maximam partem ex duratione morbi, an diù hæserint crustæ Aphihose antequam factæ sint deciduæ? Aphthæ cœruleæ, lividæ quas Pechlinus describit, certe nil nisi maculæ scorbuticæ

fuerunt (c).

s. V I.

Tempus durationis. Mala inde oriunda.

De tempore quousque perdurent Aphthæ, certi quidquam statui nequit. Aliquandò unius diei, duorum trium vel etiàm plurium spatio decidunt, proùt causa morbi levis, viresque corporis suerunt satis validæ. Aliquandò intra duodecim horas Aphthas separari vidi, aliquando verò per plures dies manebant firmissimæ, adhærentes. Disparent interdum & denuò prodeunt.

Simili ratione locus determinari nequit ubì priùs crustæ Aphthosa siat separatio. Alii putant in ventriculo crustam priùs cadere, alii in intestinis, quippè cùm à deglutitis potulentis, aliisque intestinorum contentis, emolliatur con-

Magna sanè sunt incommoda, eaque quammaximè molesta quae ex crustà tali Aphthosa totam oris intestinorumque

⁽a) De morbis cutaneis , pag. 32. | Cl. Bucking in ill. Baldingeri neuen (a) Lee months changes, P. 17. S. 3, P. 17. Magazin für Ærzte B. 17. §. 3, p. 193,

fuperficiem tegente originem trahunt. Vasorum emissaria undiquè obturata sunt, hinc sapor omnis sublatus, rigescunt ob humorum desectum labia, lingua, buccæ. Obturața vasa materia stagnante turgent; hinc dilatantur partes, oritur tumor saucium & laryngis inflammationis periculum inducens, quin adeò materia morbisica urgente simul febre partes erodit & putredinem minatur.

Vasorum simul absorbentium cavitates, ductum choledochum, claudunt Aphiha; hinc anxietas summa oritur, digestio læsa est, chyli, potus, medicamentorum ingressus impeditur; unde tandem exsiccatio corporis, macies &

mors ipfa sequitur.

Exsiccatis tandèm crustis & deciduis, novum adhuc imminet periculum. Vasa dilatata majorem humorum copiam transmittunt, unde salivatio copiosa sequitur, interdum adeò sanguinolenta. Intessinorum latera excoriata sunt; unde diarrheæ & dysenteriæ oriuntur, cibusque mollissimus deglutitus, vel remedia ipsa, dolores convulsivos dirissimos & singultus producunt.

s. VII.

Prognosis generalis.

CERTAM verò falutem sperare sas est, ubì decisis jam jam crustulis nulla amplius sequatur nova eruptio, loca benè humestata sint, coloris rubicundi, symptomata mitigata, & morbus decrescat. Sin autèm siccus appareat locus Aphthis jam deciduis, vel in tersa partium oris interni superficie appareant punctula minima, albicantia (imprimis si per lentem lustrentur hæc loca) tune brevì denuò prodire solent.

Interdum locus non omnino ficcus apparet, sed tenuissima alba tela (ut vocat Van-Swieten) vel mucilagine tenui slavescete obductus; tunc inde colligimus vires adhuc sufficere ut materia morbosa siat expulsio. Vidi

Aphthas quinquiès effloruisse antequam omne noxium expulsum fuerit. Ketelaer sextiès septièsve renatas vidit,

& sæpiùs adeò ill. Van-Swieten.

Quandòque etiàm aliquot dierum intervallum folet intercurrere antequam Aphthas deciduæ emergant iterum; tunc verò locus non humescit penitus, sed plerumque somno. lentia, anxietas aliaque suprà memorata signa remanere

folent, quæ malum imminens portendunt.

Anté omnia vero nosse juvat num huc illuc sparsa sint 'Aphthæ? num verò tota oris capacitas impleta? Cave tamèn ne huic signo nimiùm tribuas. Sæpè observavi, & in testimonii fidem trahere liceat celeb. Stazk (a), Aphthas in ore & faucibus rare admodum comparuisse, dum in interioribus densissimè hærerent. Nulliûs plane momenti habendæ sunt Aphthæ quæ, præter labia, partes nullas alias dehonestârunt (b); magis timendæ, quando totum intestinorum tractum occupârunt, quod ex torminibus cardialgià. diarrhω cæterisque signis facilè patet.

Boni ominis est ubì citò cadunt Aphtha, vel si nova renascuntur, brevì denuò secedant. Notant enim hæc morbi materiam copiosam quidem, satis tamen mobilem adesse, vires vitæ, esse integerrimas & vias adhuc apertas. Majus autem periculum indicatur ubì tardè cadunt, sed æquè densæ ac priores, vel etiam nonnunquam adhuc densiores renascuntur, quod materiam morbi indicat copiosissimam, unde haud vanus metus est vires corporis ad expellendam hanc materiam eamdemque, eliminandam vix sufficere,

eoque faciliùs morbo succumbere.

Ubì autèm longum intercurrit intervallum inter Aphihas deciduas & renascentes, tunc indè colligimus partem tantum materiæ morbosæ subactam esse, morbum hinc diuturnum, pluribusque recidivis obnoxium futurum esse ægrum, antequam omnis eliminetur materia. In genere tamèn ferè

⁽a) L. c. pag. 145, feq. (b) Wintringham de morb, quibufderas Bote-Medel, Stockholm 1771, dam Commentar. pag. 27. Rosenstein

semper in infantibus levis esse solet morbus, plus molestia quam timoris afferens. Ferocius longe savit in adultis.

S. VIII.

Aphtharum Causæ generales.

Hisce quasi ad præliminia positis: transco jàm ad propositam Quæstionem vestram, Viri perillustres, Aphtharum causas generales nunc scisscitaturus, prout apud optimæ notæ scriptores inveniuntur, & experientia multiplici à

me observatæ sunt.

Omnis ævi commenta à divo sene Hippocrate ad nostra usquè tempora in eo consentiunt, quòd primarum viarum impuritates cum exanthematibus (quibus sine dubio Aphthæ annumerandæ funt) semper sociatæ sint. Materies impura verè plerùmque aut auctumno evolvitur, hine major etiam eo tempore corporum ad exanthemata propensio. Quid quod, testante Boerrhaave, Ketelaer & aliis, Aphthæ his anni temporibus epidemice graffari folent. Signa prætereà Aphtharum eruptioni præcedentia (§. 4.) & focia fymptomata sat superque declarant mali nostri fomitem in primis viis unice quærendum este, communi omnium cutis exanthematum scaturigine. Quivis enim lectulis ægrorum frequenter adstans attentusque spectator tenet quanti figura exanthemati cuidam propria habenda sit, licèt indè nomen fuum acceperit ut plane nullam mereatur attentionem, dummodò febris comitis in plerisque gastricæ speciei rationem habeamus. Fingas exanthemata in ore abeffe nonne symptomata planè eadem sunt utì in febribus gastricis vulgò observari solent? Indicant Aphtharum ex abdomine originem nausea, vomitus, diarrhoez male olentes, foccium, color viridis, mucus & colluvies ovorum albumini quancoque non absimilis. Quin adeo prædixit el. Oosterdyon futuram Aphtharum eruptionem ex anxietate, pondere stomachi, sensuum confusione, somnolentia, singultu & tussi-

286 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE culâ ficcâ cum frequenti screatu (a). Ait Stollius : febrem miliarem, petechialem, fcarlatinam, urticatam, erefypelatosam (quidni etiam Aphthosam)? gastricæ semper esse originis, ac matura ventriculi & intestinorum evacuatione præverti (b). Perturbatâ alvo ut ut pauca subducantur, delentur faciei exanthemata : & experientiæ res est exanthemata totum corpus obsidentia unica emesi felicitèr sublata esse, cujus historiam valdè memorabilem Dickson tradidit (c). Videtur itàque inesse sanguini diathesis quædam peculiaris exanthematibus gignendis apta, nempe acris ac biliofa colluvies, quæ ab intestinis egressa ad cutim nunc tendit. Nonne meritò ex hisce & suprà memoratis signis concludere

5. I X.

licet, Aphthas plerumque prius hærere in œsophago &

ventriculo antequam in faucibus appareant?

Ulterior causarum expositio:

Variis verò inquinamentis, & vario modo contaminari neonatorum infantumque abdomen sat supèrque liquet; dummodo liberorum (ne dicam egenorum) educationis rationem habere velimus. Vitia autem hæc út vulgò committi solent, abundè perstrinxère viri longè celeberrimi Camperus, Untzerus, Lockius, Schulze, Portenschlager, Raulin, Clarke, Blakay, Ballexerd, Kruger, Brouzet, Desessarz, aliique de liberorum educatione medico physica. Scriptores, ut illa paucis tantum attigisse, quatenus ad scopum meum spectant, sufficiet.

I. In horum numerum primo loco merito neglec-

^{1783,} pag. 131.

⁽b) Rat. medendi, Tom. 2, pag. 79, in miliaribus plura observantur Aphthis fatis fimilia; exficcantur, decidunt, renafcuntur fimilitèr, Hamilton , de febre | 1784.

⁽a) Præcept. Medico practic. Lugdun. miliari, pag. 71.
83, pag. 131.
(c) In Medical Observations and Inquiries, Vol. 2, pag. 313. Plura exempla commemoravit Cl. Welti in diff. exanthematum fons abdominalis Gettingæ.

tam in neonatis primarum viarum evacuationem refero. Economia fetus utero inclusi ità comparata est; ut in intessinorum tractu sex quadam susca, subviridis, tenax vel unguento similis secernatur. Dedit ità que natura provida in matrum mammis colostrum, utì convenit intèr omnes, quod pro sua insta virtute meconium educat & neonatorum intessina purget. Videmus hìnc infantes, quibus denegatum est colostrum, dirissimis torminibus, motibus spasticis & convulsivis à primis jàm unguiculis exeruciari: symptomata, quæ plerumque Aphtharum eruptioni pracedere solent.

Contentæ nunc in intestinis meconii reliquiæ haud satis evacuatæ lac corrumpunt; hinc acrimonia in ventriculo, cruditates, atrophia infantis; ingensque muci sat tenacis copia hærere incipiet in vasorum extremis (s. 3.) Aphthis

gignendis idonea.

II. Deindè hùc pertinent causa omnes quæ generationi colluviei cujusdam savent. Res sex non naturales pariter

expendendæ funt.

Matres utplurimum infantibus lac præbent quotiès vagiunt, intempestivà & perversa sanè methodo. Verum enim verò rarissimo casu same vexantur, quandò vagitus edunt infantes, sed plerumque fæcibus alvinis aut urina arrosi, vel intestinorum torminibus correpti. Tanta itàque nutrimenti copia subindè obrutus ventriculus, laxioris cæteròquin texturæ, sanc ritè concoquendi haud pollet robore: hinc cruditates, lactis coagula & spontaneæ ingestorum corruptiones producuntur, chylus vitium inducit, obstructiones que vasorum & glandularum mesenterii gignuntur. Dum ad mammam obdormiscunt, lac in ore stagnans acrimoniam assumit, erodit genas, sauces, linguam & ab immunditie & acredine pustulæ nunc efflorescunt.

Quin adeò haud rarò in ipso lacte malorum sons uberrimus quærendus est. Si enim mater vel nutrix rerum domesticorum penuria laboret, libidini si nimis indulgeat animique affectus gubernare nesciat : vel si vino aut

poculis spirituosis ebibendis dedita, si gulæ non obtemperet, si proterva sit, immunda aut morum turpitudine aliqua coinquinata, lac ejus repente degenerat, coacescit crassiusque evadit, atque sic malorum cohors lactentibus

per mammas transmittitur (a).

Cibus prætereà infantum teneræ ætati haud conveniens, pulmentum è farina tritiei paratum neonatis ingestum, carnes fumo induratæ, acria omnia, salsa, piperata intùs à nutrice vel infantibus assumpta, inertia & desidia corporis, motûs defectus, vigiliæ, animi affectus tristes, nimiæ excretiones, humores acres retenti, imminuta perspiratio, habicatio humida & alia hujufmodi labe multiplici corpus vitiant.

Aphtharum medela prophylactica in genere.

VIDEMUS jam Aphtharum causas esse quidem multiplices, re autèm verâ unius tantummodo ejusdemque generis: nempè unicè ex corruptâ & impurâ primæ regionis colluvie surgunt (b). Accusarunt aliqui acidum quod vellicet intestina, & acredine puffulas efficiat; alii verò bilem corruptam vel humorum alcalescentiam nimiam. Videntur tamèn in infantibus humores maximè ad acidum vergere, ità ut & Sudor & halitus perspirabilis tenellorum horumce corporum, massam fermentantem exprimat, & volatile quid acidulum exhalet (c). Si autèm ob concoctiones vitiatas, aut minus benè confectas, vel prepediatur exhalatio illa, vel cohibeatur in vasis, tunc evolvitur ad acredinem usque manifestam acescentia illa. Indè nunc tormina oriuntur, diarrhϾ virides, acidum spirantes, à saliva infantum excoriatur adeò nutricis mamma, & ab uno hoc fonte

⁽b) Cel. Tode Aphthas à vomica Tom. 1. 1774, pag. 113. prope ventriculum fita, ore paturam [(c) Lorry, L. c. pag. 437; millena

⁽a) Harris, de morbis acutis infantum, paísà, cujus pus membranam oris attol-ig. 14. leret, vidit. Collect. Soc. Med. Havnien.

millena mala in ætatem teneram diffluunt. Certè etiàm in infantibus ab acido abundante corrofivo Aphthæ efflorescunt, dum potius bilis corrupta acris in adultis incul-

panda sit.

Res itaque semper ex votis cedet, si morbi somitem in intestinis certissimè latere persuadere nobis potuerimus, quam meam sententiam egregiè confirmat morbi historia valdè memorabilis à Cl. Grant nobiscum communicata (a): narrat enim Aphthas quibus omnis oris circumferentia tegebatur per dierum viginti & octo spatium semper vomitorio aut purgante porrecto pulsas esse, reversas statim simulac lac asininum, potus acidiusculi aut cortex Peruvianus præberetur. Nimis longum foret, si scriptorum plura testimonia hic in medium proferre vellem, que sententiam meam corroborant, nunquam tolli morbum funditus, nisi primis viis prospexerimus.

Primo itàque in neonatis & infantibus mundities non debet negligi. Linteamina sæpè debent commutari, ne fordes corporis, recenti sudore resoluti, ac per vasa cutis reforpti, humorum massam vitient. Os infantum eluendum est sæpissimè (b); quin etiam lotio cum aquâ frigidâ sæpiùs

repetita egregiè conducit.

Deinde causæ omnes removendæ sunt, quas Aphtharum eruptioni favere modò diximus. Justo tempore eliminetur meconium, præbeatur infantibus nutrimentum illorum ætati conveniens, nutricis bonæ cura generetur &c.

Quòd si autem nihilò tamèn seciùs anxietas, tormina aliaque signa appareant, quæ plerumque Aphtharum eruptioni præcedere folent (s. 4.), tunc sedulo examinandæ sunt cause unde ortum duxerint symptomata, exque removendæ. Propinetur dein infanti potus copiosus, blandus, demulcens; vel si lac adhuc ducat, eo utatur mater sive

progress of the fevers, pag. 392. (b) Liquoris amnii guttulæ ori inhæ- minime negligenda.

⁽a) Enquiry into the nature, rife and rentes in putredinem temere abount, ogress of the fevers, pag. 392. hinc statum à nativitate collutio oris

nutrix. Injiciantur enemata lenitèr purgantia, vel per os

ingerantur remedia idonea.

Antè omnia verò os infantis internum examinandum est; & si huc vel illuc partes tenui mucilagine obduca conspiciantur, vel punctula appareant albicantia, frequenter debet elui & abstergi, ne cuticula in phlyctanas elevetur. In hunc scopum facit aqua communis tepida, vel quod majorem usum præstat infusum sive decoctum semivinosum falviæ cum melle junctum, vel aqua etiam communis quâ facchari frustulum solutum suerit. Alii commendârunt infusum florum sambuci cum melle. Solent etiam nutrices loca ista foliis salviæ vino vel aquâ madefactis sæpiùs fricare, quod utilitate omni non plane destitutum est. Morbus tamén rarò penitùs tolli, vel etiam præcaveri nequit, nisi oriatur vomitus concussu tenacia omnia expediturus, aut alvus moveatur.

Aphtharum medela curatoria.

Quibusnam verò utamur evacuantibus perindè effe videtur. Celeb. Selle purgantia tanquam optimum Aphtharum antidotum commendavit (a); etiam ill. Van-Swieten sæpè purgantibus Aphthas præcavit (b); Cl. Brouzet emetica purgantibus mixta extollit (c); Ketelaer enematum usum repetendum totiès laudavit, quotiès alvus slipata sit, ut eluantur intestina & massas eructent inutiles; sic Cl. Armstrong in Aphthis prodesse dixit emerica, purgantia, antimonialia omnis generis & clysteres (d).

Sed de singulis in specie dicendum est.

Emetica in infantibus omnibus medicamentis reliquis palmam præripere videntur, quando morbi fomes in ventriculo adhuc latet, & anxietas, fingultus, ructus male

⁽a) Med. clinica, pag. 113. (b) L. c. pag. 299, feq. (c) Educat. Med. des enfans, p. 106.

⁽d) Account of the Difeases most incident to Children, pag. 36.

olentes vel vomituritiones ipsæ adfint. Non verò solum ideò præferenda esse censeo, quià mali causam tollant citiùs, sed maximè proptereà quòd minùs debilitent quàm purgantia, & tamèn alvum simùl & ventriculum exonerent.

Optimum sese mihi sempèr præsitit vinum antimoniatum Huxhami pro re natâ aliquotiès infantibus propinatum. Primis ætatis hebdomadibus plerumque sufficiebant guttulæ quinque ad decem, atque satis tutò præberi possunt. Mense tertio & quarto guttulæ decem vel duodecim ventriculum subvertunt. Quindecim vel viginti guttulæ in puero trium, vel quatuor annorum emesin satis validam cient. Cl. Schæsser commendavit syrupum è cichoreo cum rheo, vel tinsturam rhabarbar icum oxymelle squillitico, quo verò nunquam usus sum (a).

Quod si autèm emetici prima doss frustrà fuerit ingesta, post horæ intervallum repetenda est, donec una alterave emesis oriatur. Sæpè unico hoc remedio tempestivè Aphtharum eruptionem præcavi. Urgente verò jàm morbo cau-

tione opus est.

Remedia itidèm purgantia neonatorum teneræ ætati debent esse accommodata. Unicè plerùmque curationem absolvunt, quandò justo tempore suerint adhibita. Hinc initio ingesta morbum sæpè sussilaminarunt. Damnaverunt verò multi purgantium usum in Aphthis, quia hypercatharsin intrà paucas horas lethalem indè natam viderant. Cavendum est itaque, ne tùnc ingerantur quandò in intestinis densæ imprimis hæreant crustæ Aphthosæ, atque hæc loca cruda vel excoriata fuerint. Initio verò & in sine morbi crussis Aphthoss jàm deciduis & per alvum prodeuntibus maximam utilitatem præstant, ut per alvum expellantur crussæ penitùs, ne diutiùs relicæ & corruptæ, nova mala producant.

Laudantur autèm maximè purgantia lenia, quæ simùl roborandi vim possident. Optimæ notæ sunt rhabarbarina,

⁽a) Nota ad Cl. Armstrong libellum citat,

præsertim si cum absorbente quodam jungantur, quod acidum compescat, tanta dosi præscripta ut alvus aliquotiès de die deponatur. Qualia funt fyrupus è cichoreo cum rheo additis guttulis aliquot olei tartari per deliquium, vel etiàm tinctura rhei nupta cum magnesia. Exulent absorbentia reliqua, terrea &c. Nec mannata placent. Habent id cum dulcibus commune, quòd in debilioribus fermentationem facile subeant, qui ex usu ejus tormina indè concipiunt, distensionem abdominis &c.

Juvat etiam purgantia refractis dosibus ingerere ne ullo

modo oriri possit hypercatharsis.

Intèr hæc præsidia enemata nequaquam negligenda sunt. Crustæ enim Aphthosæ densæ quandoque & exsiccatæ toti primarum viarum superficiei pertinaciùs adhærent, debent ergò in facilem citumvè lapsum disponi, quod enematibus lubricantibus & detergentibus egregiè obtinetur. Interdùm adeò hisce unicè acquiescendum est, quandò omnis primæ regionis superficies Aphthis adeò obsita fuerit, ut vel deglutiri nequeat potus, vel deglutitus non possit resorberi per venas bibulas, sanguinique commisceri (a).

Parari autèm possunt clysmata hæc ex decocto radicis graminis (chiendent) bardanæ (glouteron) taraxaci (dent de lion) avenæ excorticatæ, hordei perlati & similibus. Lac etiam dupla aquæ copia dilutum infigniter profuit. Si alvus stipata sit, acui debent purgantibus remediis, ut

venter aliquotiès de die exoneretur.

Quod reliquum est, adhibeantur omnia quæ materiæ morbosæ expulsionem juvare possunt. Subministretur potus attenuans, demulcens, farinosus, saponaceus. Huic scopo inferviunt potus omnes calidi, fuccus raparum expressus. cum faccharo, fuccus dauci (carotte) expressus cum melle rosarum. Decoctum seminum lini cum melle simplici, vel rosarum quod saporis gratiam conciliet, vel longo usu

⁽a) Van-Swieten, L c. pag. 212.

probatum raparum decoctum melle edulcoratum (a). Prodest etiam, testante ill. Van-Swieten, jusculum carnis virulina cum oriza & rapis contritis coctum, cujus defectum supplere possunt pauperes cerevisia tenui saccharata. Decocta radicum graminis, taraxaci, altheæ, scorzoneræ, scniculi, china, acetosa, ceresolii al. quibus succus citri addi potest

ut fapori confulatur, huc etiam spectant.

Cibus simul esse debet blandus, siquidus tenuis quando necessitas & consuetudo prætèr lac etiam alia alimentorum genera infanti recens nato offerre jubeaut. Si verò lac ducat infans, hisce utatur mater. Acria omnia, salsa, fumo indurata exulent. Si autèm lactis vitio Aphthæ prodierint exulet nutrix. Infantibus matre vel nutrice orbis, qui lacte solo aut cibo aliò penitùs aluntur, his miss, durante morbo felici cum successiu præscripsi decoctum avenæ excorticatæ nutrimenti instar, interdum vices ejus supplebat decoctum granorum sagu, serum lactis ad edulcorandum nimirum

& eluendum fanguinem.

Quandòque, præservim verò in neonatis tenellis convenit nutrici ipsi vel matri ingerere pharmaca. Hunc in sinem sat laudari nequit pulvis nutricum Rosensteinio dictus (b), ex magnesia alba uncià, slavedinis corticum aurantiorum, seminis sceniculi, sacchari albi, ana drachmis duabus in pulverem redactis, compositus, quo bis, tèr vel quatèr de die tantum sumere debeant, quantum cultri cuspide capere possint. His etiàm egregiè conducit potus copiosus humorum acrimoniam involvens ex sloribus sambuci, chamomilla, seminibus lini, ptisana ex evena excorticatà, hordeo perlato, radice graminis, taraxaci, bardana al. Nec sine fructu pulvis rhabarbari cum magnesià, ipsis exhibetur cujus vires simul cum lacte in infantes transmitatuntur.

Inter hac præsidia remedia externa simul adhiberi debent, ut eo citius Aphtharum crustæ cadere incipiant, huc perti-

⁽a) Etmuller primo commendavit raparum decoctum, L. c. Confèr. Stark, (b) L. c. pag. 204.

nent gargarismata, collutoria vel linimenta quibus illiniantur crustæ. Gargarismata in infantibus nullius usus esse possunt, nec etiàm collutoria, quippè illicò deglutiant quidquid illis propinetur ad colluendum. Linimenta autem ex materia innocua conficienda sunt, ut tuto eorumdem usui in tenellis locus relinquatur; partes leniter irritare debent, ut confluxus inde oriatur humorum, & crusta propellantur. Ad hunc finem egregiè facit folutio vitrioli albi, à Cl. Armstrong commendata (a), quâ summo cum fructu usus sum, vel etiam spiritus vitrioli cum melle rosarum ad gratam aciditatem, quo ter quaterve singulia diebus loca Aphthosa illiniantur (b). Succum hunc interdum etiàm haurire possunt infantes. Quando verò Aphtharum crustæ decidêrunt, vel cadere incipiant, loca cruda & excoriata sint, mollissima & blandissima sola adhiberi debent. Pulcherrime dolorem lenit folutio gummi arabici vel tragacanthæ, mucilago feminum cydoniorum cum aquâ falvia, vel cum succo sempervivi majoris (la grande joubarbe) partibus anaticis mixta, Cl. Bucking commendavit vitellum ovi cum cremore lactis subactum (c). Cel. Stark extollit fyrupum Diacodii cum mucilagine seminum cydoniorum & aqua communi (d): sic egregiè adhiberi possunt etiam fomenta circà collum, & balnea tepida.

Ubì autèm dolor minui incipit, tunc leniter adstringentia in auxilium vocari debent, ut sensim nimis dilatata vasa constringantur. Egregium usum præstat spiritus vitrioli vel salis cum melle rosarum. Rob dianucum, diamororum cum spiritu vitrioli quantum satis ad gratum saporem conciliandum, succus sempervivi majoris, spiritus cochleariæ cum succo citri à Cel. Stark laudatur (e). Ill. Van-Swieten utebatur decocto agrimoniæ cum melle rosa-

⁽a) L. c. p. 22. Rec. vitrioli albi grana | paratur ex olei vitrioli parte, tribus vel decem, foly, in aquæ communis, vel decocti hordei perlati, avenæ, rel, unciis

⁽b) Optimæ notæ spiritus vitrioli l

quatuor aquæ partibus diluta.

⁽c) L. c. p. 206. (d) L. c. p. 187. (e) L. c. p. 82.

rum. Sic nuperrime decoctum cortiis ulmi commendatum

est (a).

Inftar omnium sit linimentum ex borace ab omnibus ferè magnis encomiis celebratum. Nec utilitate caret, si quandòque aliquot solutionis guttulas infantes hauriant, quem in finem à Cl. Mellin hæc solutio commendata est (b).

Rec. Boracis venetæ drachmam,
Aquæ rubi idæi uncias tres,
Syrupi rubi idæi unciam.
Quå mixt. illiniantur fubindè
Valdè placer folutio fequens.
Rec. Melis rofarum vel
Defpumati vel
Syrupi papaveris albi vel
Rob. dianucum vel
Diamororum unciam
Boracis venetæ drachmam;

Ad illiniendas Aphthas, sic innumeris modis mutari possunt formulæ, dummodò lenitèr adstringentia seligantur. Quotièscùmque verò linimenta ista adhibita suerint, posses os infantis debet elui vel aquà communi tepidà, vel ptisanà quàdam suprà memoratà, ut eliminentur crustæ, ne corruptione sua Aphthas denuò provocent. Atque his remediis cura plerùmque Aphtharum, vulgarum, benignarum absolvitur.

Sed de fymptomatibus, Aphthas interdùm concomitantibus, paucis præcipiendum adhùc superest. Sic ex irritatione superioris ventriculi orificii ab Aphthis obsessi, vel ab ipså ventriculi excoriatione singultus maxime molestus oritur. Huic malo egregiè obviam itur opiatis, matri vel nutrici, propinatis. Potest etiàm ptisanis admisseri syrupus è meconio, vel papaveris albi, vel diacodii. Clysmata injicienda sunt demulcentia, undè sensim eluantur crustæ. Si diarrhœæ urgeant nimiæ, enematibus mucilaginosis

⁽a) Journal de Paris, 1783, n° 255. (b) Kinderarzt, pag. 122.

& involventibus sistendæ sunt. In hunc scopum commendatur solutio gummi arabici, decoctum avenæ excorticatæ, al. Interdům adeò ad Opiata confugere cogimus, quod tamèn non temerè faciendum est, & niss summa urgeat necessitas. Solent enim diarrhœæ islæ ex nimià sordium acrimonià utplurimum originem trahere: quæ si cohibeantur in corpore, plura indè & graviora adhuc symptomata oriuntur, necesse est. Si verò vitalis urgeat indicatio, tunc præscribantur matri vel nutrici laudanum liquidum Sydenhami, vel quod meliùs est, opium crudum. Infantibus etiàm syrupus è meconio, vel papaveris albi præberi, vel enematibus admisceri potess.

Salivatio etiàm modum quandoque excedit, facilè tamèn compesci poterit, si neglecta suprà commendata adstringentia iterùm adhibeantur. Quod etiàm præstat decoctum albæ salviæ, veronicæ, agrimoniæ &cc. cum melle rosarum

& fimilia alia.

De reliquis sectione secunda agam.

S. XII.

EADEM medendi ratio servanda est, quandò Aphthæ alii morbo supervenerint. Sic accedunt dysenteriis diuturnis, eclampsiæ, convulsivis motibus & dentitioni dissicili. Solent tùm plerumque magis intendi symptomata, urget febricula & materiæ morbosæ major est malignitas. Præsagium maximè desumitur ex morbi duratione & ægroti viribus. Cæterum medendi methodus manet eadem, ut ulteriori hujus tractatione supersedere possim.



SECTIO SECUNDA.

De Aphthis Corotropheorum & Nosocomiorum malignis.

S. XIII.

Morbi Descriptio.

HACTENUS de Aphthis actum fuit in genere, prout vulgo in infantibus observari solent, mites utplurimum & facilè abstergendæ: altera jam ex jussu vestro, Viri perillustres, definienda erit Aphtharum species maligna, corotropheis & nosocomiis maxime perniciosa.

Omnes fere morborum infantilium, & imprimis Aphtharum seriptores, malignam hanc Aphtharum speciem silentio plane prætereunt. Artis etiam obstetriciæ scriptores, qui simul infantum morbos pertractarunt de his Aphthis silent, si unum excipiam Levretum, Galliæ olim ornamentum (a).

Neque mirum videtur cum rarò extrà nofocomia & corotrophea Aphthæ tanta malignitate sæviant.

Morbus plerùmque paucis post partum diebus ingruit. Primò os neonatorum internum sensim sensimque pallescit; diù nostùque vagitus edunt tenelli & querimonias; contabescit totus corporis habitus; flaccescit cutis; siti miserè excruciantur; tormina oriuntur; vomituritiones & ructus acidum redolentes; assum diarrhoæ continuæ aquosa, interdùm autèm virides; odorem acidum vel setidum spargentes; intereà sebris & calor-intenditur; pulsus frequens est; interdùm etiàm motus convulsivi superveniunt, & nùnc à labiis incipiunt tumores albicantes, inæquales in veras pustulas quandoque abeuntes, uvulam, gingivas, linguam, palatum, fauces, tonsillas, gulam, asperam arte-

⁽a) Observations sur l'Allaitement des enfans. Journal de Médecine, Vol. 37, pag. 46, 80 suiv.

riam, totumque intestinorum tractum depascentes; quin adeo ab erosione facium circà anum inventa sunt pustula Aphthis simillima; vidi etiàm nutricis mammas Aphthis obsitas suisse, & erosas; tandèm in squammas decidunt & morbus ùtplurimùm intrà duas vel tres hebdomades terminatur (a), si natura relinquatur.

s. XIV.

Aphtharum malignarum criteria.

Аритиж hæ plerùmque intrà nosocomia, corotrophea & orphanotrophea unicè continentur, in corotropheis Parisinis, Raulino teste, endemicè grassantur (b), ut adeò mirum non sit, in hac Aphtharum specie, mala omnia

fuprà enarrata signa junctim reperiri (\$5.6.7.).

Symptomata Aphtharum eruptioni præcedentia, graviora sunt & numerosiora. Denso simul agmine prorumpunt Aphthæ. Color ùtplurimùm slavus esse solet, opacus vel brunus. Facilè concrescunt, duro cortice omnia obtegentes; hinc etiam graviora sunt symptomata indè oriunda, (s. 6.) suprà jàm à me tradita. Si tandèm decidant crustæ, illicò novæ renascuntur adhùc densiores. Mala remanent omnia, v. c. tormina singultus, anxietas, sextiès, septièsve denuò emergunt, undè macies corporis, facies Hippocratica, & mors deniquè supervenit.

s. X V.

An contagiosæ sint & criticæ?

Solet plerumque hac Aphtharum species maligna, contagiosis morbis annumerari. Observatum est, grassari mor-

⁽a) Doublet, Mémoire fur les Symptômes & le Traitement de la maladie Vénérienne dans les enfans nouveauxnés, à Paris 1781, pag. 18.

Colombier , Histoire de la Société ...

Royale de Médecine , année 1779.

A Paris , 1782, p. 181.

(b) Traité de la Confervation des enfans , Tom. 2, pag. 276.

bum epidemice, & per corotrophea undique dispergi; hinc illa facta conclusio contagiosam esse ejus indolem,

quod tamen in dubium vocandum esse arbitror.

Si enim signa Aphtharum benignarum malignarumve eruptionem indicantia, & focia symptomata ritè examinemus, jam elucescit Aphtharum speciem utramque unicè in eo differre à se invicem, quòd materia peccans acrior facta, vel etiàm majori copia in Aphthis malignis adsit, quam plerumque in aphtharum specie vulgari esse soleat. Hinc intensiora & graviora omnia. Jam verò experientia res est Aphtharum speciem vulgarem unice ex primarum viarum saburra provenire, & contagiosam non esse; quid miramur ergo, quòd in corotropheis, orphanotropheis & nosocomiis que prægrandem infantum numerum continent, quibus una eademque vitæ ratio, bona & mala communia funt, morbus etiam communis (epidemicus) ex una eademque causa natus suboriatur? Sunt verò Aphthæ hæ malignæ, suprà jàm descriptis adeò similes : quod vobis pluribus probare annitar, ut contagiosis morbis annumerari planè nequeant.

Simili ratione Aphthæ malignæ criticæ vocari nequeunt. Sunt enim pustulæ in ore efflorescentes effectus materiei cujusdam in ventriculo & intestinis hærentis; causam si tollamus, cessat etiam effectus. Ex simili ferè materiali causâ (ut exemplo utar) scabies oritur: quis verò unquàm fcabiem vocabit criticam? Sic in Aphthis, mali fomes latet in corpore, fanitati struens insidias; si recipiatur ab humoribus & cum fanguine circumvehatur ut indè efflorescant tumores, non levatur ægrotus, verum intenditur morbus & pejora fiunt omnia. Nulla in hoc abdominalium morborum genere crisis oriri debet, nec oriri potest quando mali causa in primis viis hærens evacuantibus remediis tempestivè exturbatur, simulac in corpus agere incipiat. Si autèm hæc evacuantia vel inscitia medentis, vel perversa medendi ratione neglecta fuerint, vel adeò incongruis remediis fordes cohibitæ, & incarceratæ sint, tunc præposterè

materies acris à natura per sudorem & urinas expellitur, prorumpunt tune huc illuc pustulæ quæ malo sanè nomine criticæ vocantur, & morbus protrahitur, evacuantibus, remediis, justo tempore adhibitis, brevì debellandus.

s. XVI.

Aphtharum malignarum caufæ variæ:

Si itàque mihi concesseritis Viri perillustres, quod experientià sultus vobis proposui (§. 8.), Aphtharum causam generalem in impura primæ regionis colluvie unicè latere: si verum est, symptomata serè omnia quæ Aphthas malignas comitari solent (§. 13. 14.), anxietas scilicèt, somnolentia, sitis, diarrhœæ scetidæ & alia planè esse ejusmodi utì vulgò in febribus observantur, quæ ex primæ regionis vitio nascuntur, quid amplins dubitamus Aphthruum malignarum somitem in primis viis certissimè hærere? Aphthasque has gradu tantummodò à vulgari Aphtharum specie diversa esse?

Quod itàque de causis Aphtharum in genere suprà jam protuli, id etiam de his Aphthis malignis valet. Causa eædem subsunt, modò altius latere solent, & quod magis dolendum est in corotropheis dissicultèr removeri possunt. Cæterum omnes sunt ejusmodi ut primarum viarum acrimonia indè nasci possit (s. 9.). L'evretus, beatæ memoriæ vir dignissimus, primæ regionis saburram unicè pro causa agnovit (a). Cl. Colombier aërem corruptum morbum producere suspicatus est. Non verò una saltèm causa vel altera phiharum eruptioni savet, sed plures simùl conspirant, quod ex vitæ ratione in corotropheis, orphanotropheis & nosocomiis facilè eruitur.

I. Misera vetitæ libidinis progenies in corotropheis suscepta colostro ferè semper caret, quod intestinorum

⁽a) Journal de Médecine, Tom. 37, L c.

tractum à fordibus in utero collectis, liberet (\$. 9.). Nutricis lacti deest major partium aquearum quantitas & teneritudo quæ recens natis maximè prodest; hinc lac illud quod à natura parentis tantoperè distat à debiliore neonati ventriculo nequit concoqui, & optimum uni alimentum, alteri

pestiferum, evadit.

II. In corotropheis quandòque nutrix una duobus vel pluribus adeò infantibus lac præbet, non sine maximo uniuscujusque detrimento. Nutricis etiam delectus severior haberi nequit. Docuit autèm experientia nullum esse morborum genus, cujus causa in tota massa humorum latet, quod non cum lacte tenellorum corporibus communicari queat. Acrimoniarum fanè omnis generis, miasmatum, contagiorum, venenorum per lac propagatorum exempla abunde observata sunt. Quis enumerare potest mala omnia

infantibus è nutricibus metuenda (a)!

III. In corotropheis infantibus ob defectum nutricis brutorum lac non rarò propinatur. Ast lac animalium pro variis, unde desumitur, individuis etiam differt; hinc cum lacte sæpè malorum primordia infantum corporibus ingeruntur. Sic malorum cohors fane maxima ex vitio alicuius rerum non naturalium in teneram ætatem redundat. Non immeritò itàque cl. Colombier aërem impurum tanquam primariam Aphtharum causam inculpavit (b). Infantum pori cutis patuli undequaquè spirant, vaporem exhalant pastæ fermentatæ æmulum, ut infantum cubatorum vicinior atmosphæra tota repleatur (c). Unde in infantum diverforiis, nisi mundities fumma adhibeatur, acidum fermentescens oculos vellicare, nares ferire & respirationem inhibere valens, spargitur & diffunditur undique. Sic mundities neglecta, habitatio in locis humidis, uliginosis, infalubribus,

⁽a) Aftruc, Traité des maladies des femmes, Tom. 6, pag. 182 & fuiv.
— Mauriceau, L. 3, c. 23. — Des-Effarz, Rofenfein, & alii qui ea, quæ in delectu lutticis obfervande fuit. documents nutricis observanda funt, docuerunt.

& quotquot circà liberorum educationem, & res non naturales committi possunt vitia Aphthas benignas malignasve ociùs serius provocant.

s. XVII.

Aphtharum malignarum medela prophyladica;

PRECAVENTUR autèm Aphthæ malignæ certiffimè dummodò vitia hactemis enumerata fedulò caveantur. Quotiès itàque in corotropheis vel nosocomis infantes recipiantur, his statim impura subducatur colluvies; neonatis præbeatur lac nutricis paulò antè enixæ (si deficiat mater) quod ad

naturam parentis proxime accedat.

Si autem infans lacte animalium penitus alendus effet, tunc eligatur lac quod humano lacti quam proxime veniat. Invenit per experimenta b. Spielman (a), quod lac asininum infanti eò magìs conducat, quò minus ipse à partu distet. Lac asininum pro nutriendo infante sequitur id quod equæ fundunt; cum autèm hoc humano pinguedine cedat, eodem plus casei vehat, hinc è bruto obessiore & citiùs à pastu mulgendum. Lac illud quod ex vaccis & reliquis animalibus desumitur, minus benè infanti exhibetur, quorum unumquodque eò deterius est, quò plus vehit pingues sive caseosas partes, nutritioni teneri infantis ineptas, & per debiles ejus vires digerentes non attenuandas. Cum interim lac equinum & afininum non rarò deficiat, cogitandum est quomodò lac vaccinum vel caprinum vel ovinum corrigi queat. Inter varia tentata experimenta invenit Spielman quod amygdalæ dulces cum lacte emulsæ, quibus dein aqua affunditur optime pinguedinis & casei abundantiam in lacte animalium corrigant, atque vices deficientis

⁽a) Diff. de optimo infantis recens nati alimento. §. 19, pag. 32. Confultation de la Faculté de Médecine de Médecine, T. 44, pag. 307, & fuiv.

lactis materni in nutriendis infantibus optime suppleant.

Alimenta verò, quæ, prætèr lac, infantibus offerri possunt, naturæ illorum debent esse accommodata. Loco satinæ crudæ, recipiatur panis benè coctus, ad consistentiam pultis redactus. Sedulò tamèn caveatur ne sordibus conspurcata, aut in sermentationem jamjàm abeuntia alimenta tenellis committantur. Impium sanè officium infantibus præstant nurrices, quòd in ore comminuant & tepesaciant cibos priùsquàm neonatis porrigant. Cibus enìm saliva vetulæ talis & ciborum reliquits jàmjàm in putredinem abituris, squalore dentium, carie præmorsorum arrosorumque, commixtus, lentum sæpiùs venenum tradit, quò magis alienæ somma corruptam & suspectam vitam degentes hoc officio sungantur.

Antè omnia verò munditiei studeant nutrices. Inquiratur quam sæpissimè quænam sit illarum vitæ ratio? an labe aliqua inquinatæ sint? &c. Si ex vitio quodam lactis nutricis laboret infans, exulet nutrix. Cavendum est etiam ne intempessivo tempore (s. 9.) lac ducant, neque ad

mammam obdormiscant.

Abluatur frequentissimè corpus infantum, & mamma nutricis, os illorum aliquotiès de die eluatur. Munda sint

linteamina lectulique, & benè sicca omnia.

Pateat aëri ubiquè in infantum diversoriis accessus liberior; hinc valdoperè commendandus ventilatorum usus. Aperiantur de die senestræ, et esse unique sepissimè corrigantur suffimentis aromaticis, vel etiàm pulvere pyrio carbonibus immisso, cujus usus certè est egregius. Cæterum observentur ea omnia quæ suprà jàm allata sunt (s. 10).

s. XVIII.

Aphtharum malignarum medela.

Si autèm morbo jam laboret infans, à reliquis statima segregandus est. Decumbat in conclavi sicco, benè mun-

dato quod aer purus ambiat; abluatur corpus ejus; mutentur linteamina ut sicca omnia & benè munda sint. Dein inquiratur quænam causa morbi subsit, eaque statim removeatur. Si nutrix inculpanda sit, eligenda erit altera, vel

brutorum lacte aut cibo alio alendus infans.

Nunquam tamèn prosperum effectum assequemur, nisi infantum abdomini prospexerimus. Id sanè signum erit certissimum impuritatum in abdomine hærentium quod Aphthæ enatæ sint. Quotièscumque staque ex debili ventriculo, vel pravæ diætæ vitio colluvies impura orta, aut meconii evacuatio neglecta sit, statim aggredi debet. Egregiè id obtineri potest, si nutrici præbeatur pulvis rhabarbari cum magnesia, cujus usu Aphthas verè malignas unice debellavit sagacissimus Tode (a). Infantibus etiam convenit syrupus è cichoreo cum rheo, vel si ætate provectiores sint, tinctura rhei cum magnesia, ut aliquotiès de die alvus secedat. Egregium usum præstat etiàm pulvis nutricum Rosensteinii suprà jam præceptus, durante morbo nutrici ingestus, cujus certe egregii essectus testis toties evasi ut vobis satis commendare nequeam quotièscumque torminibus corripiantur infantes, vel diarrhœis aut effectu quodam alio laborent, etiàmsi Aphtharum metus non adsit.

Subministretur dein nutrici potus copiosus, blandus, materiei acrimoniam demulcens. Cibo utatur tenui neque salso neque acri. Vitet omnia que in tenerum ægrotorum

corpus ullo modo agere possint.

Prætered etiam enemata nequaquam negligenda sunt. Quin adeò in hâc Aphtharum specie maligna omnibus reliquis remediis præstant, quià intestinorum sibras laxant, corpus humestant, tenacius meconium diluunt, acrimonium involvunt, & mali somitem leniter subducunt (5. 11).

Si diarrhox nimìs urgeant, aut facium acrimonià partes erodantur, purgantia remedia, non nisi summa cautione, tentanda sunt. Præstat potiùs enematibus solis uti ex

⁽a) Bibliothec. Med. Chir. Tom. 6, pag. 7.

decocto mucilaginoso paratis. Nutrici detur potus copiofus, demulcens, & aliquotiès de die pulverem nutricum Rosensteinii capiat. Opiata planè nunquam admittenda sunt.

Si alvus nimìs præclufa fit, enemata acui possunt vel tinctura rhei, vel purgante alio, ut alvus ritè secedat.

Optimum infantum nutrimentum lac est. Si autèm nutrice careat infans, propinetur illi potus copiosus, blandus ex seminibus sagu, avena excorticata & aliis paratus, de quibus suprà jam mentio sacta est. Si tota oris capacitas Aphthis obsita fuerit, enemata sola, balnea tepida, omnisque generis somenta adhibenda sunt, cum nil deglutire possintantes.

Ut verò mox secedant crusta, sapiùs linimento quodam illiniri debent, quod detergendi vim habeat. Optimum est linimentum quod vitrioli spiritum, vel boracem recipit. Caterum omnia supra jam laudata huc pertinent,

eademque encheirest adhibenda sunt.

Accidit quandoque in Aphthis malignis, ut livescant vel nigrescant adeò crustæ, & in putredinem abire minentur. Huic malo optime medetur evacuantibus remediis tempessive adhibitis. Si autèm hæc neglecta suerint, & gangræhæ vel putredinis metus immineat, eluatur os infantis æpissime decocto corticis Peruviani cum borace, vel infusorutæ, serpentariæ, salviæ, contrajervæ cum spiritu vini camphorato, spiritu vitrioli, melle rosarum, alumine & aliis. Nec sine fructu hæc per alvum injiciuntur. Cel. Untzer formulam sequentem in hunc scopum præscripsst:

Rec. Terræ japonicæ drachmas tres coque cum Aquæ calcis vivæ unciis viginti quatuor, Ad remanentiam partis tertæ; colaturæ adde Sacchari faturni grana viginti, Mellis rofarum uncias duas, cujus fingulis Horis cochleare hauriat ægrous. Probum etiam effectum præflabit aer fixus.

Reliqua fymptomata, fingultus fcilicèt, falivatio modum

306 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE excedens, & alia, suprà jam præcepta, methodo compescenda sunt.

S. XIX.

Jam verò per se patet, convenientem haudquaquam esse methodum à viris quibusdam cæteroquin egregiis propositam, Aphtharum nempè malignarum curationem vesicatoriis & cardiacis aggrediendam esse. Quod ad vesicatoria attinet, hæc morbi genio nequaquam respondent, ut damna faceam, quod de cardiacis etiam valet. Optima enim sunt cardiaca quæ morbi causam tollunt, cætera damnanda sunt.

s. X X.

Aphthæ venereæ, scorbuticæ:

MAXIMÈ perniciales neonatis sunt Aphthæ, quæ affectibus syphiliticis connatis, aut per basia susceptis superveniunt. Solent tùnc longè latèque serpere, muco albo vel griseo obductæ, cum oris setore, & si diutiùs durent cum vomeris ossiumque vicinorum erosione. Dissicilè indoles morbi venerea eruitur; si autèm cognoscitur, remedia antisyphilitica, sumigationes ex hydrargyro &c, adhibenda sunt, primarum viarum simùl ratione habità. Cl. Colombier solutionem mercurii sublimati commendavit, qua illiniantur Aphthæ (a). Sic decoctum mercurii vivi cum aqua communi in Aphthis venereis ad colluendum os non sine fructu adhibui. Forsan etiam decoctum corticis Pruni Padi Linn. à cl. Bjornlund nuperrimè in lue venerea laudatum (b), in Aphthis venereis instar collutorii proderit quod ulteriori tamèn experientiæ relinquo.

Si ex diathesi corporis scorbutica / phthæ malignæ prodierint, quod ex sætore oris, stomacace, Aphtharum colore

⁽a) L. c. pag. 181. Doublet, L. c. pag. 311. Mauriceau, L. c. art. 34. Confultation de la Faculté de Médecine, Journal de Médecine, Tom. 44, (b) In Act. fuecic. Vol. 5, pag. 213.

livido, aliisque signis patet quæ scorbuticam diathesin indicant, remedia antiscorbutica, cum evacuantibus juncta, speratum præstabunt auxilium; sic evacuantia locum semper obtinent quando miliaria, crusta lactea, aliaque nosocomiorum mala domestica Aphthis supervenerint, ut ingenio sum sit ab auctore quodam anonymo propositum assertum, quo cauta primarum viarum evacuatione id impetrari posse ipsi videtur, ut exanthemata in genere rariora, mitiora, desquammatio levior, perspiratio liberior, omnesque morbi succedanei exules suturi sint (a).

Coronidis instar aliquot adjungam observationes, qua hactenus dicta corroborare valent. Tres saltèm loco plu-

rium fufficiant.

OBSERVATIO. I.

Puella quædam mercenarii, laboriofo partu edita, cui proptèr debilitatem matris quæ mammas præbere haud valeret, per dies ferè tres vix quidquam prætèr oleum amygdalinum propinatum fuerat, quarto die febre malaindolis fuerat correpta. Facies ejus pallebat; marcefcebat curis; motibus spassicis miserè distorquebatur infans; dejectiones erant virides, odoris teterrimi.

Quinto die supervenerunt Aphuhæ totam oris cavitatem subinde implentes, quæ omnem sere lactationem prorsus impedibant, vitæque periculum inducebant. Statum neglectam meconii evacuationem suspicatus, præscripsi:

Rec. Syrupi de Cichoreo cum Rheo, unciam dimidiam.

Pulveris Rhabarbari grana decem. Aquæ rofarum drachmas fex.

Cujus singulis horis cochleare minus hauriebat. Ex quinta hujus dosi, magnam humorum putridorum & fœtidismorum copiam eructarunt intessina, tormina paulatim sopiebantur; infans minimum tandèm lactere valuit.

⁽a) In Ill. Baldingers neuen Magazin, S. 1, 1779, pag. 29.

Die fexto fyrupum repetebam; matri autèm pulverem nutricum Rosensteinii exhibui, quo, durante morbo, perseverabat.

Die septimo fuerunt sedes omnis viriditatis expertes, Aphthæ evanuerunt, color viridus vultui restitutus, &

décimo die hisce remediis persectè convaluit.

OBSERVATIO. II.

Puer, filius militis, tres circitèr menses natus, matri pramatura morte extincta orbus, & pane biscocto cum lacte vaccino in pulmentum redacto nutritus, tempore æstivo torminibus, anxietate, dejectionibus viridescentibus laborabat.

Die quinto febricula urgere incæpit, Aphthæque undi-

què in ore nascebantur. Exhibebam illi:

Rec. Pulveris Rhabarbari grana quinque. Magneliæ albæ grana decem.

Undè alvus aliquotiès secessit. Loco nutrimenti quod æstivo calore sermentationem facilè subiret, durante morbo

præcepi decoctum avenæ excorticatæ.

Die fexto dosin Rhabarbari repetere jussi, clysmata simul ex decocto avenæ bis de die injiciebantur. A secunda catharsi remittebant symptomata, Aphthæ tamèn pertinacitèr hærebant. Hinc exhibebam linimentum ex melle rosarum cum borace.

Manè in sequenti eadem sunt iterata. Tandèm die octavo Aphtharum crusta deciderunt, color vultui sloridus redibat, & brevì prissinam puerulus recuperavit valetudinem.

OBSERVATIO. III.

Puer quidam septem circiter menses natus, gravissima sebre correptus, siti miserè exeruciebatur, vultus pallebat, aderant tormina, sedesque ejus viridissima acidum

redolebant. Prætereà ne tantillum vagire tunc potuit, quotièscumque os mammæ admovebat tussi statim exorta à lacatione desistere cogebatur. Inspecto ore, totam cavitatem Aphthis obductam inveni. Inter dormitandum stertebat annelus, Aphthæ deciduæ illico recrudescebant.

Huic in dies præscriptis evacuantibus & clysmatibus à tertia catharsi remittebant symptomata, vox rediit,

Aphthæ evanescebant, brevique restitutus est.

SECTIO TERTIA

De Aphihis adultorum.

s. XXI.

INFANTUM Aphthis benignis malignisque satis pertractatis, adhuc supersunt Aphtha adultorum. Raro occurrunt idiopathice, plerumque symptomatice supervenire solent. Boerrhaavius, in toto praxis sua tempore, Aphthas absque morbo prægresso, solis in labiis, in hominibus adultis prorumpentes bis tantum à se visas esse narrat, quod sil. Van-Swieten in puella contigit etiam, qua, præter deglutitionem difficilem, nullam passa ess molestiam.

Aphthæ in adultis febres vel plurimum fequuntur continuas, putridas, vel intermittentes (a), præcipue febres auctumnales quæ cum diarrhæâ & dyfenteriâ incipiunt (b), imprimis fi calido regimine ægri uli fuissent, vel materiæ peccantis evacuatio adstringentium usu intempessivo impedita foret, non priùs educto per cathartica morbi fomite.

Febribus gastrico putridis adjunctas vidit Fanois (c). Febribus intermittentibus malignis Vanden Bosch (d). Dysenteriæ malignæ Hillary (e). Febribus nervosis lentis

⁽a) Van-Swieten, L. c. (b) Sydenham Oper. Sect. 4, c. 3, pag. 80.

pag. 222. (c) In Halleri Collect, Tom. 5, p. 205.

310 Mémoires de la Société Royale

Huxham (a). Febri lentæ gastricæ Sims (b). Febri epidemicæ Culemburgensi Kloeckhof (c). Febribus putridis Untzer (d). Sie etiàm Hæmoptisi, Phthisi, Hydropi & febribus hecticis se associant. Vidit tamèn Ketelaer Aphthas etiàm sine ulla febre essociate, ægrotosque ab omni gravi malo immunes esse. Periculosiores Aphthæ tamèn erant ubì negligentes ægri nullum medicum advocassent interdum epidemicè adeò grassantur, quod in febre Culemburgensi vidit Kloeckhof; & posteà Cel. Stark observatione demonstravit.

Incipiunt autèm eodem modo uti in infantibus, nifi quod graviora & numerofiora præcedant fymptomata quæ recens nati verbis exprimere haud valent: qualia funt nausea, anxietas perpetua ingens, dolor & pondus circà præcordia, sensuum hebetudo, stupor, quærela de pondere & dolore circà stomachum &c. Aphihis malignis in adultis præcedit magna & subitanea debilitas viriumque prostratio, deliria & singultus; tunc etiam sensum sensum illas observavit Cel. Stark (e). Color Aphiharum cinereus est vel planè niger, maximè quando febri putrida laboret æger. Symptomata graviora & intensiora sunt omnia.

s. XXII.

Prognosis generalis.

Prognosis plerumque ex indole morbi & viribus agroti pendet. Hinc sape tristissimi ominis sunt qua post resoluta per sebres & diarrhocas & dysenterias diuturnas corpora erumpunt. Hinc etiàm in esseto corpore, ubì

⁽²⁾ Opp. Tom. 1, p. 175.
(5) L. c. p. 184.
(6) Opufc. medic. pag. 4, 87
(6) L. c. pag. 220. Etmulle in pefte

omnes humores lentescant & ægroti vires langueant, post sudores diuturnos, & in ultimo phthiseos stadio vitæ discrimen adducunt. Malum est etiam quando post eruptionem, febris recurrat, pulsus parvus sit & celer, nec ciborum appetentia redeat. III. Van-Swieten Aphthas adeo in viro fexagenario deprehendit.

intellexifie puls of I I I'X X . The co in including forms and order partial row order. & to aborde perioding

Aphtharum medela.

APHTHÆ in adultis uti in infantibus unice ex cruditate & impurâ ventris colluvie proveniunt; hinc catharsis etiam vel emeto-catharsis ad eas profligandas requiritur. Catharsi Aphthas exigit magnus Sydenham (a).

Maxime tamen respicienda est morbi indoles cui supervenerint. Si febri putridæ accesserint, cathartica cautè instituenda sunt; prosunt potius antiputredinosa; & remedia alia morbi genio accommodata evacuantibus juncta. Sydenhamus febrim epidemicam, cui Aphthæ se associârant, cortice Peruviano debellavit. Ceciderunt crustæ simulac febris remitteret (b). Sic Van-Swieten ægrotis debilibus, felici fuccessu, decoctum corticis Peruviani exhibuit. Si febri inflammatoriæ supervenerint, venæ sectio aliaque antiphlogistica in auxilium vocanda erunt.

Ne longus sim, omnis generis remedia quæ morbum subvertere valent, Aphthas pellent etiam, neque mirum est cum per se raro in adultis morbum constituant, sed plerumque symptomatice accedant. Raro itàque in adultis criticæ habentur, sed potiùs periculum portendunt. Cæterùm omnia suprà jàm præscripta remedia interna & externa non negligenda sunt, que hùc repetere à scopo meo alienum foret.

⁽a) In Opp. pag. 234.

Si autèm deciderint Aphthæ, alimenta & remedia acria, nimìs irritantia sedulò cavenda sunt, ne ventriculi intestinorumve inflammatio & exulceratio lethalis subsequatur. Caveant etiàm ne acre vel potu frigido stringantur vasa, sicque denuò tumor & angina periculossissima nascatur.

In puerperis Hippocrates valdoperè damnavit Aphthas, & abortûs prænuncium habuit. Videtur quidèm hoc loco (a) intellexisse pudendorum ulcuscula quæ ob irritationem forsàn dolores partûs provocare, & sic abortûs periculum inducere possint. Sempèr tamèn in puerperis timendæ sunt. Impeditur enim alimentorum præparatio & resorptio, illeque chyli desectus brevì sunessus erit sætui (b): Nec desciunt exempla puerperas Aphtharum morbo extincas esse.

Cætera symptomata, singultus, diarrhœæ, lienteria aliaque, remediis suprà jam laudatis mitiganda sunt.

⁽a) Coac. prænot. S. 450. (b) Van-Swieten, L. c. Stark. L. c. pag. 199.



remindue functionation at edant. It so indues in adoles of the land of the land of the majorithm of the majorithm of the land of the land

DE MORBO MILIARI

INFANTUM.

Audore D. LEBRECHT-FREDERIC-BENJAMIN LENTING Doct. Med, & Chirurg. Luneburg.

SECOND ACCESSIT

Cum aphthæ humanarum infirmitatum prima sit, quæ rantum non omnes pusiones, sub introitum adeò in societatem, infestet, atque non contemnendum corum numerum è medio rapiat, ea fanè quæ penitiorem hujus morbi cognitionem, aptiorem prophylaxin, simul atque stabiliorem curationem poscit, quæstio, tam illustri Medicorum Societati dignissima, ac publicæ utilitati proxima est.

Quid me igitur, per triginta annos ægrorum lectulos frequentantem usus docuit, non vestræ dijudicationi folum, sed tentaminibus etiam in nosocomiis coram instituendis, omni quâ poller ingenuitate submittere, per publicatam à vobis quæftionem sum allicitus. Accipiatis itàque ea quam spero, benevolentia, que hisce pagellis, de aphtharum natura, symptomatibus, prophylaxi & curatione, respectu ad païdocomia habito, continentur,

Antequam autèm de aphtharum natura agam, ea præmittam, que multoties repetita experientia me de causis ad hunc morbum prædifponentibus docuit. Roming is

Tome IX.

Uterque generatim sexus, naturalibus aut mercede conductis uberibus nutriatur, quolibet anni tempore, hoc morbo est obnoxius; magis tamèn ii pusionum qui in manifessa sordicie aëris, corporis, velamentorum, stragulorum atque parentum arumna vitæ primitias agunt. Minus contrà, qui, clementiorem nacti sortem quam curiosissime coluntur, elegantiore amictu vestiuntur, in spatioribus cubiculis & incunabulis tegunt; ubì vel matris vel nutricis lac, neque atrà neque stava quæ totiès sequitur arumnas vel iram, unquam contaminatur bile: porrò ubì nec supersitio, nec mala confuetudo, aut singularis semellarum medendi pruritus, sanitati pusionum, ac medici præscriptis clanculum insidiantur.

S. II.

Nec prætermittendus est, aut plenarius, primis à partu diebus evacuantium neglectus, aut saltem eorum insufficiens adhibitio. Hi quoque magis periclitantur, quam quibus pituita è stomacho aut meconium alvo, citò & sufficienter educta suerunt.

s. III.

Non minus denique augetur ad hune morbum proclivitas, si nutrices, capacitatis replendi ventriculi, vel indigentiæ pusionis ignaræ, nimia lactis abundantia simul, & iterata vice eumdem infarciant, ad quod vitium per ejulatum, & haud intermissam inquietudinem infantis, nimio jam lacte, vel statibus repleti, communiter invitantur.

S. I V.

Aëris deniquè, pusionem dies noctesque proxime ambientis, urinosa, putrescens, vel tantum vappida constitutio,

fuam ad aphtharum genesin identidem confert symbolam ac alimenta nutrici incuriosè nimis subministrata,

5. V.

Accedit insupèr pro complemento omnium causarum prædisponentium, neglectus quotidiani balnei, quo cutis spiracula, caseosa materia obturata, deobstrui, cutis ipsa autèm nitida, atque liberrimæ transpirationi apta reddi debent. Lavantur quidèm, cujus rei totiès testis fui, pussones, verum pura tantummodo aqua, nuda, eaque sestimante levique manu, quibus mediantibus materia ista unctuosa, abstergi nequaquam potest, siquidem applicata veloci manu aqua, cutim ne madesacit quidèm.

s. V I.

Postremò, magnum illud sanitatis præsidium, oris quotidiana colluitio & repurgatio, oppido rarissimè tanta qua deberet cura in pusionibus administratur. Aliquid enim lactis sub lingua alumnuli, in faucibus, gingivas intèr genasque à suchu hæret, imprimis in debilioribus infantibus, rancorem vel aciditatem certò certius contracturi, & haud absque sanitatis detrimento, novum alimentum suo infecturi vitio. Magis autèm veteranarum nutricum lac, earumve, quarum transpiratio acidum odorem spargit, hoc vitium gignere solet, ac dulcius blandiusque illud juvencarum.

s. VII.

Hisce probè perpensis, mecum haud dubiè videbitis, pusiones in numerosis nosocomiis, non diù à receptione, in sanitatis incurrere, vel potiùs prosterni debere detrimentum, nisi maxima in summa munditie collocetur cura.

men a otrici i.H.I I.Veir. Mibrale ferata.

Etsi priscorum Medicorum nonnulli, aphthas tenellorum, pro specie impersectæ criscos sebris venditaverint, in quorum censu Ketelaer & Schlevogt primas tenuit, tamen mihi, solertissime hujus asserti veritatem perscrutanti, oppido rarò contigit sebris notam ante aphthas natas detegere potuisse: hinc hasce oris papulas pro morbo primario habendas censui, sub cujus incrementum demum sebris lenta superaccedit.

s. I X. oq maupaupun in fil

Generatim in hisce borealibus regionibus, hæc est aph-

tharum infantum natura.

Pusio apparenter sanus, in suis incunabulis quietior, quasi profundo submersus somno jacet, nec ejulatum prius exserit, quam quadam opera expergesactus. Neque sames, neque sitis, vel aliud quodvis incitamentum naturale sufficere videtur, pro somni vinculis solvendis.

Urinam copiosius mittit & quidem adeo, ut omnia

quodquod funt velamenta indè madescant.

Alvina autèm excretio, in hoc stadio morbi utplurimum retardatur, excrementa viscidiora, limosa, obscurè viridescentia ubì resiccaverint, excernuntur.

Tertio jam die una vel altera papula aphthosa in alterutro labiorum oris, in lingua, vel interioribus genis

faucibusve, in conspectum veniunt.

Sub ipså harum papularum apparitione os & lingua pusionis quodammodo arescere videntur; ubera crebriùs concupiscit, verum, cum absque manisesto dolore sugere nequeat infans, cum ejulatu & animi excandescentia papillam statim respuit.

Aphthæ inter hæc numerosiores, catervatimque propullulant, & per novem dies adeo, ut nonnunquam omnis qua visui patet, interior oris fauciumque ambitus, albidis hisce pappulis nonmodo tectus compareat, sed etiam tensum interdum earum agmen, in labia oris, quinimò ad usque anum excurrat.

Cis morbi statum, alvus, quondam constipatior, liquescit, infans viridescentia, non absque dolore reddit excrementa, urina parcior, sed simul lixivio similis mittitur, quâ cruciatus miseruli dirum in modum augentur.

Ubi omnia per negligentiam, vel præposteram aut ani-cularem curam, in pejus ruunt, papulæ cinerescunt, aut adeò nigrescunt, anus, genitalia, hisce spurca, excoriantur, sphacelus hinc inde carnes excedit, vox raucescit &

pallida mors vix nata lumina claudit.

Inest quoque pejoris notæ aphthis aliquid pestiferi, alia corpora contractu contaminantis, faciliore vel difficiliore conamine domandum. Transit autèm hæc infectio tàm à nutricis uberibus ad fauces lactentis, quam vicissim ab his ad illa. Hinc patet, unam nutricem aphthis infectam sufficere, pro pluribus pusionibus, iisdem enutritis venenatis papillis, inficiendis.

Non impune quoque, integerrima gaudens sanitate pusio, in incunabulis requiescit, in quorum pulvinaribus aphthosus infans nuper recubuit, utique si forsan aphthis ano circumsitis laboraverit. Nec ego aërem quidèm, talis cubiculi, ab omni contagio liberum esse autumo,

S. X.

Quod si itàque omnia recensita phoenomena colligamus, causa hujus infantilis morbi, eò faciliùs, atque luculentiùs erit dignoscenda, si argumentum à juvantibus depromtum juxtà ponere liceat.

Ouilibet pusio ab exitu ab utero materno caseosa ista materia in omni cutis ambitu tectus est, materia tam tenaci, tàmque extensibili, ut non absque difficultate

318 Mémoires de la Société Royale abstergi possit. Hæc ipsa exhalantia, per cutim ubique patentia oscula, vel certè maximam eorumdem partem constipat adeo, ut transpirationi liber & debitus successus negatus sit. Remissum tunc slumen, ad urina se recipit vias, hinc largior hujus liquoris profusio (5. 18). Verumtamen cum renes omne illud quod à cute acceperunt, & indiscriminatim secernere nesciant, sed tantum urinæ partem analogam, necessario retrimentum quoddam massæ sanguineæ admissum manet, augetur, & non uno modo pabulum futuro morbo fubministrat. Mihi idcircò valdè probabile visum est, retrimentum transpirationis patula magis, & abundè in cavum oris hiantia vasa exhalantia ubertim quarere, eadem arrodere, cuticulam teneriusculam ostiolorum in minutiores vesiculas attollere, & sic papulas formare quas Græci Apras vocant.

s. X I.

Ab altera parte autèm liquamen illud mucosum, quod in omnium neonatorum ventriculis abundè obviam est, nostram æquo jure poscit considerationem, ac impuritates intestinorum, sub meconii nomine venientes. Cognitum satis supèrque est, quanta mala talis struat colluvies ubi, rapescentiam, vel adeò subputridam corruptionem nasta, lento gradu, in fanguinis succorumque orbitam recepta est, lympham, cui est congener, præ omnibus aliis, salivalesque succos, corrumpens.

S. XII.

Nimis longum foret, & sanè opera omnis expers utilitatis in abstrusiores natura fabricas altius penetrare, & demonstrare velle, quare hisce sub auguriis aphtha progerminent & non magis miliares, aut aliud similè exanthemata. Sufficere meo judicio poterit nosse hisce sublatis causis, transpiratione nimirum cohibità, exterminatis, quibus ventriculus & intestina scatent, immundiciebus, averso contagio, & quæ reliqua sunt, symbolam suam ad genesin aphtharum conferentium remotiorum causarum, aphthas nequaquàm in conspectum venire, pusionesque hocce malo nunquàm affici. Audiatis igitùr alterum, à juvantibus appellatum argumentum.

S. XIII.

Multum diùque inquisivi anne certa sidaque methodus prostet aphthas à recens natis avertendi. In regione nimirum boreali, propè latissimum inferioris Germaniæ sluvium, in qua ego Medicinam per triginta annos facio, tanta erat hujus morbi celebritas, ut anicularum quæquæ infanti nato nihil aphthis expectaret ociùs. Vehementèr me ussera negligentia majorum, qua nullo studio integritatem sanitatis, quam divina clementia pusionibus, in lucem editis largiri assolet, tueri, primum humanæ vitæ signum fragilitatis, avertere, nulloque conamine suerunt annist. Cognitis itàque causis proegumenis, frequentem prophylaxin suturo opposiui morbo.

S. XIV.

Tenellos, statim à partu, balneo tepido, addito sapone veneto, vel in delicatioribus vitello ovi & satis communis pauxillo, immittere, frustulo mollis lanæ (Flanelle) quàm curiosissime in omni corporis puncto abstergere curavi, & quidèm primis diebus bis, deinde semel, ad sinem usque quintæ septimanæ. Signum autèm persecæ munditiei cutis habebitis, si quælibèt corporis pars, aqua aspersa promptè & æqualitèr madesit. Contrà verò, si aqua, intacta velut cute, vel, ac si oleo aut alia pinguedine inuncta esset, dessuir.

5. X V.

Relictis omnibus aliis, quibus cana consuetudo vim legis impertiit, hoc linctu emeto-cathartica pusionem ezo 23 18270 pro indigentia à fordibus purgavi.

Rec. Syr. de mann. unc. iij.

Jacea unc. 1.

M.

Hoc medicamentum ope minutiorum cochlearium, tantă dosi (tria, quatuorve ună vice prabere soleo) & antequam tenello ubera data sunt, adhibui, quanta pro suscitadis tribus quatuorve vomitibus sufficit. Inest autèm Jacea herba emetica vis. Irritabilitas ventriculorum etiam in hac tenella atate non ubique sibi similis deprehenditur. Alvus intèr hac, piceas quoquè illas sordes affatim reddere solet: quod autèm ubi non satis, vel non satis citò evenit, id repetitis enematibus, ex hydromelle & pauco oleo assequi suevi.

Sola autèm fordium naturalis conditio, & ab altera parte medici existimatio determinare debet, quotiès & quamdiù emesis vel alvi eluitio repetenda erit. Emetica autèm syrupi virtus partim assured partim autèm interventu lactis valdoperè mitigatur, & quidèm adeò, ut tanquam laxans tantum considerari mercatur.

s. X V I.

Prætereà os & fauces pusionis faltèm tèr per diem aquâ pluviali, vel falviæ cum quarta parte vini rhenani remixta, vel in familiis ubì angustiores res domesticæ erant, aqua cum quinta parte aceti, quibus quidpiàm sacchari vel mellis additum erat, abstergi curavi.

s. XVII.

Sicut mundities ubique & faluberrimus per vitam humanam comes est, sic quòque, quantum ad educationem & enutritionem tenellæ ætatis attinet, quam folertissime caveo, ne nutrix illotis uberibus, vel vietà spurcitie scadente amicu ad infantem accedat: arceoque ne nutrix sano infanti ubera præbeat aphthoso veneno jam contaminata: & veto ne puerpera, dum lochia rubra vel alba fluunt, infantem in lectum recipiat, vel saltèm non diù, multo minus continuo retineat. Aër quippè impurus, subputridus, sanitati teneriusculi corporis sanè est infensissimus. Deinde quam curiosissime averto, ne infans, forsan per incuriam vel negligentiam famulantium, in propriis fordibus & urina madidis linteis ultramodum diù, recubare cogatur. Ipfamet natura enim respuit talia inquinamenta, & lamentabili fletu manus auxiliatrices munditiemque confolabilem poscit.

s. XVIII.

Postremo, omnis in eo sum, ut diæta nutricum pro ætate ac viribus lactentis accommodetur. Farinosi enim cibi, legumina, pinguia, sumo vel sale condita, lacti vel pronitatem ad acescentiam, vel ad rancorem impertiunt, ubi liberaliore motu & duriore corporis exercitio digestio non adjuvatur. Pro potu sufficit nutricibus, primis a parturhebdomadibus puram aquam, vel aquam cum pauca avena decorticata & cornu cervi raspato coctam dare.

S. XIX.

Demum nutrices doceo, qu'am pauco lacti ventriculus, & fustentandæ vires vitæ recens nati indigeant, eastdemque commonesacio, ne ejulatum infantis, cujus ventriculus.

Tome IX.

forsan nimium repletus aut insuper flatibus distentus est, cujus intestina varias ob causas male se habent, superingesto lacte protinus sopire conentur.

s. X X.

Hæc modò data consilia, ubì sive diætam nutricum spectem, sive ipsius infantis, accuratissime sunt observata, nullibì aphthas, nullibì ne hilum quidèm aphtharum vidi. At enim verò, ubì negligentiùs, vel una alterave tantùm præscriptarum regularum, in usum vocatæ suerunt, aphthæ quidèm, verùm lenissimi genii, & levissimis abigendæ remediis propullulavêre, indubitatissimo tessimonio, me circà causam aphtharum paritèr, ac circà methodum iis medendi non erravisse.

Mihi tamèn multoties contigit experiri, hanc, etsi palpabilem, & prospero eventu coronatam methodum ob servile obsequium & novitatem rei, suos invenisse osores, interim immora mente principiis rationalibus inhasi, & refractariam samulantium consuetudinem, partim blanditiis minisque partim, sapènumerò vici, eoque ipso sartos

ab aphthis tectosque reddidi pusiones.

s. XXI.

Difficultates, quibus introductio hujus prophylaxeos in numerosum paidocomium premitur, me plane non fugiunt, imprimis cum ac una parte de avertendo morbo abs apparenter sanis, ab altera autem de adstringendis famulis foemininis, ad novam manipulationem, & multiplicata officia, agitur. Ex nimirum quæ sanis inserviunt, de imminente morbo ne cogirant quidem, vel pro inevitabili & necessario habent, hinc omnem hue impendendam curam sloccipendunt, vel tralatitiam consuetudinem novæmethodo longè anteponere non dubitant. Novi perbene

vim, & certo respectu jura morum majorum, præprimis in cœtu samulantium: quilibèt horum, novitatem olenti efficio duram opponit frontem, vel clanculum & fraudulenter novum, quamquam præstantiorem, ordinem eludere studet, & despicatui sacere conatur.

Interim vestra, ô Medici antistites! prudentia & autoritati, nihil horum tàm grave, dicam tàm rebelle erit, quod non, si modo commodo & saluti alumnulorum est,

vinci & in ordinem redigi poterit.

s. XXII.

Superest adhuc ut quædam de Curatione aphtharum dicam, & quidèm primo benigniorum, hæ ùt suprà jam dictum est, in labiis, gingivis, lingua, palato & genis, tamquam albidæ vel subflavæ papulæ sparsim progerminant, & in vesiculam, albescente vel subflavo liquore refertam terminantur, quæ ruptæ areolam excoriatam & dolentem relinquunt. Ore in statu morbi arescente, hæc externa aphtharum facies, cùm magis stadium morbi, atquè quid sperandum sit aut metuendum doceat, mihi minus ad eruendas indicationes curativas infervit, ac quidem fecretionum & virium vitæ æstimatio: hæc enim propiùs ad ea ducit, quæ agenda, aut aliter regenda funt. Quodsi itàque ad pulionem adducor, qui urinæ infolitam copiam diù noctùque minxit, qui ultra modum fomnolentus est, cujus alvus minus responder, admoneor, perspirationem cohibitam ab una parte renibus magis incumbere, & ab altera parte sanguinem per constipatiorem alvum caput versus magis urgeri, insupèrque ventriculum, aut per saburram mucosam, aut per mutuum cum renibus commercium malè affici. Omnia autèm hæc phænomena fub ipfo aphtharum limine jam adesse, quotidiana edocemur experientia. Hinc simul ac aliquot aphtharum papulæ sese visui præbent, sequentia fum molitus.

I. Balneis abstergentibus tepidis, cutim transpirationi

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE protinus aptiorem reddidi, atque per id simul spasmum

præcordiorum, si qui fuit, sopivi.

II. Emeto - catharticum, præmisso uno alterove enemate adhibui. Minus congrua autèm hujufmodi pharmaca videntur esse, ubi morbus jam adolevit & altiores egit radices, quin potius tum, in lenissimis alvum ducentibus, vel solis enematibus, vel ne his quidem semper, subsistendum fit.

III. Topico oris vitio sequens euporiston, tanquam spe-

cificum & infallibile opposui remedium.

Rec. Succ. rec. expr. fempèrvivi maj. tectorum. drachmas duas: Aquæ plantaginis. Uncias duas Borracis venetæ. Scrupulum unum.

M. & applicetur ope penicilli è filis linteis parati, aliquotiès per diem, quo omnis interior oris ambitus, & papillæ nutricis post quodvis mammarum munus abluantur. Infantibus delicatioribus hoc medicamentum acceptius reddidi, quòd cuspidi penicilli syrupi quidpiam instillaverim. Mixtura enim ipsa tale additamentum non fert. siquidèm hoc admisso promptè in corruptionem abit.

S. XXIII.

Sub ipsam morbi declinationem alvus liquidior in diarrhoeam mutari solet. Papulæ nimirum per omnem intestinorum tractum, modò sparsim, modò tenso agmine migrant, nervosam eorum membranam sensibiliorem reddunt, & valde irritant. Hinc pusiones hucusque tranquilliores, attractis & ad abdomen replicatis femoribus, iisque sub reditu torminum valde agitatis, jacent. Parcam sed saturatiorem mittunt urinam, & ano serosa viridiuscula, & in pejore statu, cineritia vel adeò albida, urinosum alentia, reddunt scybala. Hisce sub auguriis, convenientius haud inveni morbo opponendum remedium, sequenti.

Rec. Rad. Salab. dr. ij. T Sem. lini rec. & eletti unc. ß;

C. C. infund. aquæ ferv. unc. decem. Teneantur adhuc fuper carbonibus per aliquot temporis, ad fufficientem extractionem, tum per pannum trajice, & in claro liquore diffolve:

Extr. lign. Campech. dr. j. maiol fisiono and Cort. peruv. dr. 6. 1 eminemi capas colom Borracis venetae dr. j. Syr. de Alth. unc. j. Mecon. unc. 6.

Ms. in biduo infanti cochleatim præbendum. Aut in hujus locum, emulsio arabica, additis extractis modò

nominatis, & syrupo de meconio.

Hisce remediis dolores quidem lenjuntur, acre vellicans involvitur; excoriata loca blandâ mucilagine molliuntur, intestina roborantur, & febri, si qua est, occurritur. Verum enim verò, hisce omnis nondùm pagina absolvitur.

Urinæ nimirum parcimonia, & urinofo alvinæ excretionis odore, haud obcurè indicitur, aliquam lotii partem irritatione allectam fe huc tuliffe, atque actu morbi decurfum. & crasin humorum intestinorum exasperare. Hinc modo nominatis remediis, diureticum, renibus ipsis externe adfricandum, pro incitamento junxi.

Rec. Ol. Terebinth dep. 3 j. mulosanti ogo mulosav. Vitell, ovi 6.

M. Hoc litu regionem renalem, in dorso, aliquotiès per diem, eo effectu inungi curavi, ut nonsolum urinz in majore copia fluerent, sed etiam intestina indè liberarentur.

Comeion demant ad no freemier attiacts, marine in

s. XXIV.

Interhac verò, cum lac nutricis per inquietudinem, sollicitudinem, somni resicientis desectum, & transpirationem cohibitam, fæpissime ita alteretur, ut sero nonfolum abundet, sed etiam ad acidam naturam vergat, infanti non uno nomine nocivum; nunquam omisi nutricem consolari, somnum requiemque quovis procurare modo, atque imprimìs lactis ad acidum propensionem averruncare.

Nihil ad hunc scopum aptius, nihilque magis proficuum inveni, quam aquam calcis vivæ. Præbui nutrici hujus aquæ, quovis manè uncias quemadmodum quatuor vel quinque, cum totidem lactis vaccini, demto priùs cremore. Sub ipsum hujus aquæ usum, viridiusculus fæcum alvinarum color, juxtà atque urinosus earumdem odor, evanescere solent: diarrhœa ipsa minuitur, dùm urinæ majore copia fluere redinchoant. Nec supervacaneum est, corticem Peruvianum ex aquâ calcis vivæ decoctum, sub declinationem morbi dare.

Si tùm, felicitèr abacto morbo, quid superest debilitatis intestinorum, huic vitio prompte satis medebitur si corticis Peruviani & scordii saturatius decoctum semivinosum, ope linteorum vel lanæ mollis hocce decocto succidæ, abdomini infantis aliquotiès superdatur; nec obest, infanti quidpiam extracti corticis, in syrupo mannæ soluti pro indigentia præbere. Vires enim & robur intestinis per id redditur, alvusque blandissimo modo ad suum admonetur officium. Avetto ignuni insello ... anoib ro the majore cox in these Ind X X X in alling the libers-

Quantum demùm ad nosocomia attinet, maxima in

fegregatione, & omnimodâ separatione sanorum abs infirmis collocanda erit cura, cui non nutrices folum, sed etiam cœtus femellarum fervientium erunt adstringendæ, eaque cura eo sanè extendenda erit, ne linteamentorum, pulvinarium, vel eorum utenfilium quæ ad medicamentorum porrectionem in promptu habentur, communis infectos inter sanosque concedatur usus.

s. XXVII.

Multò autèm minus pro officio nosocomii admittantur nutrices vel ancillæ, venerea vel ulla alia labe infectæ. Interim hisce, veneream, vel aliam quamcumque labem respicientibus curis hic immorari, mearum, per quastionem à vobis datam, partium non esse duco; hinc ne ultrà metam exfpatiatum esse videar, hasce mitto.



on himself for margare far orum als int

MEMOIRES

SUR LA QUESTION SUIVANTE:

Rechercher quelles sont les Causes de l'Endurcissement du Tissu cellulaire auquel plusieurs Enfans nouveaux-nés sont sujets, & quel doit en être le traitement, soit préservaits, soit curaits?

MÉMOIRE SUR L'ENDURCISSEMENT

DU TISSU CELLULAIRE (1).

Par M. Auviry, Membre du Collége & de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris.

Témoin de la découverte de la maladie qui fait le sujet de la présente question, j'en faisois déja l'objet de mes méditations, lorsque l'humanité active de la facte Société, à laquelle j'adresse ce Mémoire, lui inspira l'idée de la proposer au Concours. Je n'ai négligé aucun des moyens qui pouvoient me conduire à la connoissance exacte de cette maladie: observations, discussions, méditations, lectures des plus célèbres Auteurs, avis de personnes éclairées, voilà les lumières qui m'ont guidé

⁽¹⁾ La Société Royale a décerné, dans fa Séance publique du 3 Mars 1789, à ce Mémoire, une Médaille d'or de la valeur de 300 liv. en forme de Prix d'encouragement.

dans la nouvelle carrière qui se présentoit à mes yeux. Puisse ce travail que j'ai entrepris par goût, répondre

aux vues louables de la Société!

Je dois néanmoins faire l'aveu, que la publication de son Programme a excité mon émulation, & soutenu mon zèle au milieu des difficultés dont ces Recherches nouvelles sont susceptibles.

J'entre en matière.

Quoique l'Endurcissement du Tissu cellulaire dans les nouveaux-nés, soit un sujet simple, & qui se présente fouvent dans l'exercice de la Médecine, les Médecins sont généralement d'accord que cette matière, vraiement importante, a été oubliée par les Auteurs. En effet, par des recherches scrupuleuses & multipliées, je me suis affuré que les anciens n'avoient laissé aux modernes aucunes traces qui pussent les diriger vers la connoissance de cette maladie. Une simple observation sur un fait très-analogue à la maladie que nous avons à traiter, recueilli en 1718, par Jean-André Uzembezius, Professeur en Médecine & Médecin de l'Hôpital d'Ulm, confignée dans les Ephémérides des Curieux de la Nature, année 1722 (a), & rapportée par Schurigius dans son Embriologie (b), a été jusqu'à présent le seul monument que la Médecine ait possédé sur cette matière : cette observation est intéressante par les détails qu'elle contient. L'Auteur y propose, de la manière la plus ingénieuse, ses doutes sur les causes de la maladie dont il parle; il la regarde comme inouie; il termine son travail en affurant que dans le cours d'une longue pratique, il n'a jamais trouvé aucun cas semblable, & qu'il n'a pas connoissance qu'aucun Auteur en ait fait mention. Le sujet de cette observation, par son analogie intime avec l'Endurcissement du Tissu cellulaire, auroit dû être pour les Observateurs un trait

⁽a) Vid. Ephemer. academ. Natura Curiosor, c. 9, obs. 30, pag. 62.
(b) Vid. Schurigii Embriolog. Sect. 3, cap. 1, §. 19, de foetu frigido & rigido; Tome IX.

330 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

lumineux qui pouvoit d'autant plus fixer leur attention fur cette dernière maladie, qu'elle est plus commune fur-tout dans les Hôpitaux destinés à recevoir les nouveaux-nés, où il est prouvé que la vingtième partie des enfans en sont affectés. Cependant c'est avec un grand étoinement qu'on remarque que tous les Auteurs qui ont écrit depuis Uzembezius, c'est-à-dire, depuis près de quatre-vingt ans, & qui ont traité spécialement des maladies des ensans, soient restés dans le plus prosond silence sur une affection contre nature, fort commune, & dont les symptômes sont si frappans, qu'il sussit de la considérer pour la reconnoître & la distinguer de toute autre.

Un passage extrait des savantes Réslexions sur les dissertes affections des nouveaux-nés, recueillies par M. Doublet dans l'Hospice de Vaugirard, & consignées dans le Journal de Médecine, Avril 1785, page 477, atteste que l'Endurcissement du Tissu cellulaire n'a point échappé à la sagacité de ce célèbre Médecin; voici la manière dont il s'explique en décrivant cette maladie.

« Il est une autre espèce d'edême propre aux enfans » tout récemment nés; c'est un gonssement du Tissu » cellulaire, dur & sans élassicité, qui jette prompte-» ment les enfans dans un assoupissement mortel ».

On fait que l'Hospice de Vaugirard est un Établissement récent, aussi précieux à l'humaniré qu'honorable à la Médecine, dessiné à recevoir les nouveaux-nés infectés de la maladie vénérienne; que c'est-là où M. Doublet, par des procédés variés & jusqu'alors inconnus, a prouvé à la Médecine étonnée, que toutes ses ressources n'étoient point épuisées contre une maladie, qui, malgré des tentatives réstérées & sourcitues pour la combattre, avoit jusqu'alors été regardée comme incurable dans les ensan nouvellement nés.

Tous les sujets sur lesquels M. Doublet a reconnu l'Endureissement du Tissu cellulaire, étoient affectés du vice vénérien; il n'est donc pas étonnant qu'il ait pris

cette maladie pour un symptôme de cette dernière

affection? Un autre passage extrait du Traité que M. Underwood, Membre du Collége des Médecins de Londres, a publié sur les maladies des Enfans, & qui a été traduit de l'Anglais par M. Lefebvre de Villebrune, fait penser que cet Auteur a vu aussi l'Endurcissement du Tissu cellulaire, mais

avec complication d'autres maladies.

Voyez Chapitre VII, page 48, intitulé des Eruptions inflammatoires anomales : « L'enflure, dit ce savant » Médecin, est peu considérable, mais ensuite elle » devient dure, les parties où elle se jette deviennent » pourprées, livides ». On voit dans cette Description, quoique très-succincte, une espèce d'Endurcissement du Tissu cellulaire, mais qui differe entiérement de la nôtre. M. Underwood parle encore ailleurs de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, mais qui n'est que symptôme d'une autre maladie (de la diarrhée des enfans), voyez le Chapitre XIV, de son Traité des maladies des Enfans.

L'Auteur en se bornant à cette simple considération, a laissé aux Observateurs le soin de pénétrer le mystère de la formation de cette maladie; cette tâche importante & honorable étoit difficile, un Médecin versé dans la longue habitude d'observer pouvoit seul oser l'entreprendre, & pour la remplir il ne falloit que des circonstances; ce Médecin se trouva dans le sein de la Société Royale de Médecine, & l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris a fourni les circonftances propres à déployer ses

talens.

Vers la fin de 1785, M. Andry fut nommé à la place de Médecin, dans cet Hôpital. On sait que la vie des enfans, qui y sont apportés, est consiée à un Médecin & à un Chirurgien, qui par un accord mutuel, par des visites fréquentes & assidues, s'occupent avec affection de leur conservation, tandis que les soins domestiques qui concourrent si efficacement au même but, sont entre

Tt 2

332 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

les mains des Filles de Charité. M. Andry n'ignoroie point que la Médecine étoit restée oisive jusqu'alors dans cet Hôpital, qu'une méthode aveugle, une routine viciense avoient toujours tenu la place des sages principes de cette science; il ne s'en effraya point, & se persuada qu'à force de zèle, il parviendroit à changer l'état des choses; il eut le courage d'entreprendre, & il réussit: après avoir pris une connoissance exacte de cette maison, il reconnut que deux maladies principales étoient les causes essentielles de la mortalité des enfans. La première est le Muguet : cette matière étoit peu connue, un très-petit nombre d'Auteurs s'en étoient occupés, & ce qu'ils avoient écrit n'étoit ni exact ni satisfaisant; M. Andry s'écarta des routes qu'ils avoient tracées, s'en fraya de nouvelles, & ses moyens variés triomphèrent en grande partie de cette maladie meurtrière. Il présuma, avec raison, qu'il étoit essentiel pour l'Art, de réunir les connoissances acquises sur cette maladie, soit en France, soit dans les pays étrangers; il fit part de ses intentions à la Société Royale de Médecine, qui, en y applaudissant, proposa un Prix sur cette matière intéressante; plusieurs Savans, la plupart étrangers, s'empresserent de répondre aux vues salutaires de cette Compagnie; elle reçut un grand nombre de Mémoires sur la question proposée, & eut la satisfaction d'en couronner plusieurs.

L'Endurcissement du Tissu cellulaire étoit la seconde maladie qui avoit sixé l'attention de M. Andry; il en entreprit le traitement; elle présentoit des difficultés sans bornes & presque insurmontables; les Auteurs dont j'ai parlé plus haut ne l'avoient, pour ainsi dire, qu'entrevue, & l'avoient prise pour le symptôme d'une maladie étrangère; il la découvrit aisément; il l'observa sur des sujets insectés de la maladie vénérienne & sur d'autres qui en étoient exempts, ce qui lui fournit l'occasion de fixer, d'une manière invariable, le véritable caractère de cette maladie. Il traita plusieurs ensans qui en étoient

attaqués, & obtint, dès le commencement, des succès qui se multiplièrent par la suite. Dans les sciences comme dans les arts, les objets récemment découverts sont d'abord informes, & par une marche naturelle, ils passent en différentes mains où ils recoivent différens degrés d'élaboration, avant que d'atteindre celui de la perfection: l'Endurcissement du Tissu cellulaire, entre les mains de M. Andry, ne fut point sujet à ces variations, & ce qui sera toujours, pour les Médecins, un sujet d'étonnement, c'est que la connoissance détaillée de cette maladie, le plan réfléchi du traitement curatoire, dont l'événement a justissé les sages dispositions, ont suivi immédiatement sa découverte. Ainsi l'on doit à M. Andry ; non-seulement l'honneur d'avoir fait observer une maladie jusqu'alors inconnue, mais encore la gloire d'avoir mis au jour le premier des moyens propres à la combattre avec succès.

Son Mémoire sur ce sujet, lu à la Séance publique de la Société Royale de Médecine le 24 Août 1787, est le complément de tout ce qui pouvoit être dit d'utile & d'érudit sur cette matière; l'expérience & l'observation y précèdent par-tout le précepte. La Société de Médecine, en proposant un Prix sur ce même sujer, n'a sans doute pas eu intention de solliciter de nouvelles lumières, mais seulement d'engager ceux qui s'en occuperoient, à donner des détails dans lesquels M. Andry n'a pu entrer dans le court espace d'une Séance publique. Pour moi je le prendrai sévérement pour guide dans la carrière épineuse que je vais parcourir; je n'aurai point à craindre l'erreur tant que je ne m'écarterai point de la route qu'il a tracée, & je m'estimerai heureux, si par mes efforts pour m'élever à la hauteur qu'il a su atteindre, je parviens à mériter les suffrages de la savante Société, entre les mains de laquelle je dépose avec confiance le résultat de mes veilles.

L'Endurcissement du Tissu cellulaire, qu'on peut regarder comme une congélation ou coagulation des sucs adipeux,

334 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE est-une maladie propre aux nouveaux-nés, & dont ils sont

quelquefois affectés, même dès les premiers momens de leur naissance.

Ouoique cette maladie soit restée jusqu'à présent dans l'oubli, & qu'elle n'ait été observée depuis peu que par des Médecins attachés aux Hôpitaux, il ne faut pas en conclure qu'elle soit fort rare, ni particulière dans quelques lieux ou dans quelques pays, plutôt que dans d'autres. Je sais que plusieurs Accoucheurs distingués, qui sont plus à portée que d'autres personnes de l'art, d'observer les différentes maladies auxquelles sont sujets les enfans dans les premiers jours de leur naissance, ont affuré depuis la publication du Mémoire de M. Andry sur cette matière, qu'ils avoient eu occasion, dans le cours de leur pratique, de reconnoître l'Endurcissement du Tissu cellulaire sur plusieurs individus récemment nés: vraisemblablement ils ont regardé cette affection comme de peu d'importance, puisque nous ne voyons aucune trace de reflexions à ce sujet dans les volumineuses productions, où chacun d'eux s'empresse, à l'envi, d'enrichir l'art, en multipliant les préceptes, ou en proposant de nouveaux procédés opératoires, objets importans, que le temps & l'expérience nous mettront de plus en plus dans le cas d'apprécier. Ce silence prouve combien le célèbre Tissot à eu raison d'annoncer, en commençant le Chapitre de son ouvrage, dans lequel il traite de la manière de gouverner les nouveaux-nés, « que les maladies des enfans » & tout ce qui regarde leur conduite, sont des objets, » qui ont été généralement trop négligés, &c. ».

Par une correspondance suivie avec dissérens Médecins éloignés de cette Capitale, je me suis assuré que l'Endurcissement du Tissu cellulaire n'est point une maladie rare dans les provinces, ni dans dissérens pays étrangers. Une observation sur ce sujet, consignée dans le Journal de Médecine du mois d'Octobre 1788, nous consirme dans cette opinion. L'Auteur de cette observation est

M. Souville, Correspondant de la Société Royale de Médecine, Médecin pensionné, & Chirurgien-Major de

l'Hôpital militaire de la ville de Calais.

Suivant M. Souville, cette maladie existe fréquemment dans le Calaisis, notamment dans les campagnes; elle étoit connue parmi ses Confreres sous le nom d'Edématie concrète. Il l'avoit attribuée à l'impression subite du froid qu'éprouvoient les enfans nouveaux-nés, foit immédiatement après l'accouchement, foit dans les premiers jours de leur naissance, sur-tout en hiver, par le transport de ces êtres intéressans chez les nourrices qui demeurent dans le Bas-Calaisis, pays submergé pendant la majeure partie de l'année. M. Souville avoit observé l'Endurcissement du Tissu cellulaire aux extrémités, aux joues & à la région du pubis: la couleur pourprée de la plante des pieds; il s'étoit apperçu que la peau ne cédoit pas à l'impression du doigt, mais qu'elle étoit dure, rénitente, froide, & qu'elle ne recevoit, de l'approche du feu, qu'une chaleur de peu de durée. Il avoit vu l'impossibilité de têter : des contractions à la mâchoire inférieure (accidens qui paroissent avec d'autant plus de rapidité & d'intensité, qu'on a abusé des cordiaux, seule ressource du peuple dans les maladies de tout genre): & enfin la terminaison de cette maladie par la mort qui survient dans la première femaine.

Ce Médecin instruit avoit indiqué les lotions & les bains émolliens, mais il n'a pu décider aucune nourrice à employer ni l'un ni l'autre de ces moyens, excepté dans une seule circonstance. L'ensant qui fait le sujet de l'observation, évoit l'unique héritier d'une famille Irlandaise. Deux jours après sa naissance il éprouva une partie des symptômes ci-dessus énoncés. Il ne sur pas mis dans le bain, le père de la nourrice s'y étant opposé, mais on l'exposa à la vapeur de l'eau chaude; M. Souville se servit d'un cuvier, convert d'une claie d'osser, sur laquelle il plaça l'ensant, que l'on tournoit en tout sens.

336 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Il le laissa ainsi, la première sois, pendant une heure, la seconde, pendant deux heures, ensin la troisième, pendant trois heures dans la même journée. Ce temps sussit pour ramollir la peau, exciter la transpiration, & l'ensant qui jusqu'alors n'avoit pu prendre le sein, le saisst dès cer instant. Ce succès a engagé la nourrice à faire des lotions, & elle a eu la satisfaction de rendre à sa famille cet ensant

à l'âge d'un an, en très-bonne santé.

Cette observation est bien précieuse. Elle prouve, 1°. que la maladie dont nous parlons existe depuis du temps dans le Calaisis, & qu'elle présente les mêmes symptômes qu'aux Enfans-Trouvés de la ville de Paris, 2°. Que les moyens de guérir ne manquent pas aux personnes de l'art, lorsqu'elles résléchissent avec attention sur une maladie, quoiqu'elle se présente à eux pour la première sois. 3°. Que les indications curatives sont toujours à-peu-près les mêmes pour des gens instruits, quoiqu'ils exercent leur état dans des lieux différens; car les moyens imaginés par M. Souville, sont de même nature que ceux qui ont été employés par M. Andry, & tendoient au même but, qui étoit de ranimer la circulation & d'augmenter la chaleur vitale.

Cette maladie n'est pas également commune dans toutes les saisons ni dans toutes les circonstances: les premiers froids humides de l'automne la voient naître, elle se propage pendant tout l'hiver, & ne se dissipe qu'aux approches des premières chaleurs du printemps; d'où il suit qu'il est impossible, quoique cette maladie soit périodique, d'assigner les époques précises de son développement, de ses progrès & de sa disparition. Je puis dire cependant, en général, d'après les observations multipliées que j'ai recueillies pendant plusieurs années, qu'elle commence à se faire sentir ordinairement vers le mois d'Octobre, qu'elle se continue avec plus ou moins d'intensité dans les mois subséquens, & qu'elle ne se dissipe communément que vers le mois d'Avril; on la rencontre

quelquefois

quelquefois même dans le milieu de l'été, mais ce cas est très-rare, & ce n'est que dans les Hôpitaux où l'on reçoit journellement un grand nombre de nouveaux-nés, qu'on est à portée de la remarquer; je me propose de faire mention de cette circonstance dans le cours de ce Mémoire. Les enfans qui recoivent le jour dans le sein de l'abondance, sont rarement exposés à cette maladie; les différens genres de commodité réunis & la multiplicité des soins qu'ils reçoivent au moment de la naissance, soit d'un Accoucheur instruit ou d'une Sage-femme expérimentée, concourrent à les en préserver. On ne la voit communément que parmi les enfans qui naissent, soit dans des demeures obscures & presque jamais échauffées, pas même par les rayons du soleil, où une semme en travail est souvent destituée de tout secours; soit dans ces asyles respectables, que la religion & la charité ont élevés à l'humanité souffrante, à l'enfance abandonnée, & où la multiplicité des individus fournit plus fréquemment qu'ailleurs l'occasion de l'observer. Je ne dois pas omettre de dire que les enfans jumeaux & ceux qui naissent avant le terme fixe de la gestation ordinaire, & dans les cas dont je viens de faire mention, font, plus que d'autres, susceptibles de cette affection. L'époque de son apparition sur le corps de l'enfant est presque indeterminé; la célérité de son développement dépend de l'énergie des causes qui la produisent; cependant on peut dire en général qu'elle se manifeste au plutôt dans les dix ou douze heures qui suivent la naissance, & au plus tard quatre ou cinq jours après.

Une remarque digne d'attention, c'est que dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, la vingtième partie des nouveaux-nés y est attaquée de cette maladie, & que la plupart des enfans, dans ce cas, proviennent de l'Hôtel-

Dieu de cette Ville.

Inftruit de cette particularité étonnante, & desirant obtenir quelques éclaircissemens sur sa cause, je me Tome IX.

B. B. mar T. Ballon

338 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

transportai à l'Hôtel-Dieu au mois de Février 1786, au moment où presque tous les enfans, qui y naissoient, étoient attaqués de la coagulation des sucs adipeux, soit à l'inftant de leur arrivée dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés. foit quelques heures après leur transport. Je parcourus la salle des femmes en couche ; j'adressai différentes questions aux personnes propres à m'éclairer, & je fus on ne peut pas plus étonné d'apprendre que la maladie fâcheuse que j'étois venu examiner dans le foyer même où elle prend naissance, n'étoit connue ni des femmes élevées dans l'art d'accoucher qui reçoivent ces enfans. ni de celles dont l'occupation est de les nétoyer lorsqu'ils naissent, de les coëffer & de les envelopper de linges & de langes. Ainsi il est constant que cette maladie. quoique très-meurtrière & très-commune à l'Hôtel-Dieu, y est restée inconnue jusqu'à l'époque de la publication du Mémoire de M. Andry. Y auroit-il de l'indiscrétion à assurer, que ce doit être par la faute des Observateurs inattentifs aux symptômes & accidens, qui nécessairement ont dû caractériser cette affection contre nature, à laquelle tant d'enfans ont succombé sous leurs yeux.

Le titre de cette Dissertation indique manifestement le siège de la maladie qui en est le sujet, c'est le tissu adipeux, dont le sluide acquiert une consistance non

naturelle.

Le Tissu cellulaire est une substance membraneuse, composée de différentes cellules qui communiquent ensemble, & remarquable dans toute l'habitude du corps. La jonction de ces cellules & leurs adhérences mutuelles, forment ainsi une membrane cellulaire qui s'étend par-tout, & fournit aux parties tantôt une enveloppe, tantôt un lien lâche, mais cependant ferme, qui en les unissant n'empêche pas leur mobilité. Ce Tissu membraneux est formé en quelques endroits de sibres & de lames, & plus souvent de lames seulement, dont la direction & la disposition différentes, les faisant rencon-

trer en divers sens, établissent par ce moyen dissérens espaces ou loges auxquels on a donné le nom de Cellules (a). Ce Tissu ne se borne pas à la superficie du corps, il n'enveloppe pas seulement chaque partie, il peut être encore dans leur substance intime, il s'y insinue en accompagnant les vaisseaux, leur fournit des gaines, & donne à chaque fibre, quelque petite qu'elle soit, une. enveloppe particulière.

Le Tissu cellulaire varie dans sa composition, selon les différentes parties dans lesquelles on l'examine. Il est mince & composé de fibres, serrés dans certaines parties, comme entre la sclérotique & la choroïde, entre les membranes des intestins; celui qui accompagne les vaisseaux est un peu plus lâche; ce Tissu ne contient point de graisse, mais seulement une humeur aqueuse grasse; on le découvre par le foussile, par la dissection, par

Le Tissu cellulaire qui sépare les fibres musculaires est. dans l'intérieur du muscle, très-délicat, & seulement arrosé d'une humeur aqueuse grasse; extérieurement il est plus dense, & il reçoit un suc gras plus épais: celui qui compose vulgairement la graisse ou pour mieux dire le Tissu graisseux qui se trouve à la superficie du corps & dans les grandes cavités, est formé de lames plus épaisses & de cellules plus amples; il contient une humeur grasse, & onctueuse, jaunatre, insipide, inflammable, susceptible de consistance par le repos ou le froid. La nature & la couleur de la graisse ne sont pas les mêmes dans tous les

l'œdême.

mination des Cellules qu'on a apperçues dans fon intérieur ; ce n'est pourtant cevoir ces cellules, elles ne sont pas, ce qu'on pourroit en dire. comme on pourroit l'imaginer, sem- Voyez les Recherches blables à des petites vessies, qui s'abonchent l'une dans l'autre, elles n'ont rien

⁽a) Le Tissu cellulaire a tiré fa déno- laissent entrelles les amas de laine ou de filasse; il convient, pour en avoir une idée exacte de recourir à l'inspecpas à dire qu'il soit sort aise d'apper- tion ; elle en apprendra plus que tout

Voyez les Recherches fur le Tiffu muqueux ou l'organe cellulaire , par . M. Theophile de Bordeu, Docteur en de régulier, rien de fymétrique, & on Médecine, des Facultés de Paris & de doit les comparer aux intervalles que Montpellier, pag. 5, 8 & suivantes.

340 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

âges; elle est visqueuse, gélatineuse, & n'a point de consistance, dans le premier temps de la formation du fœtus; lorsqu'il croît elle devient grumeleuse & plus ferme, elle est blanche; dans les adultes elle conserve cette fermeté, elle paroît jaunâtre; elle augmente à un certain âge, & dure jusqu'à la vieillesse; alors elle devient

plus molle, diminue & est jaune. In acceso and acceso

L'analyse chymique de la graisse y démontre beaucoup d'huile instammable, une médiocre quantité d'eau, une liqueur empyreumatique acide, qui conserve des rapports avec le chyle & le lait, & laisse un charbon encore instammable, dans lequel après l'ussion on n'a trouvé aucune particule de fer. L'acide propre à la graisse la préserve de la putrésaction, & lui donne sa consistance. La partie huileuse a paru former un huitieme de la masse (a).

La graiffe est déposée dans les cellules par les extrémités des artères & repompée par les veines qui s'y abouchent; ce méchanisme est conforme aux lois de la circulation, & il est démontré par les injestions d'eau & de colle de poisson dans ces différens vaisseaux (b).

En général le Tissu cellulaire recouvre toutes les parties, il les joint ensemble, établit des rapports entr'elles; il leur donne la configuration, contribue aux différents replis de la peau, il fournit un lien lâche & souple à chaque partie, il appuie & accompagne les vaisseaux, & est disposé de façon à permettre tous les mouvemens possibles. La liqueur dont ce Tissu est arrosé, plus subtile dans quelques endroits, dans d'autres plus onctueuse, comme je l'ai dit plus haut, l'entretient dans une souplesse extrême, lubrésie les parties, facilite leurs mouvemens, les tient écartées, les empêche de devenir roides, ou de se réunir; elle contribue à la beauté de la peau, se mêle utilement dans les liqueurs pour tempérer leur acrimoine &c.

⁽a) Haller, Element. Physiologia, Lib. 1, Sect. 4, adeps.
(b) Kaav, de perspiratione dicta Hippecrat. cap. 33, num. 792 & feq.

L'Endurcissement du Tissu cellulaire est si remarquable à la simple inspection, qu'il est aussi facile de reconnoître cette maladie dans les nouveaux-nés qui en sont affectés, qu'il seroit impossible de la confondre avec toute autre.

Elle peut occuper toute l'habitude du corps, mais en général, elle est plus apparente en certaines parties qu'en d'autres, comme à la face, au col, à la région du pubis, à l'avant-bras & à la main, aux jambes & aux pieds; elle attaque chacune de ces parties séparément, & quelquesois toutes en même temps; elle affecte plus rarement les cuisses & les bras, & je ne l'ai jamais remarquée ni à la partie antérieure, ni à la partie postérieure du thorax. Il est naturel que plus les parties sont éloignées du cœur & des gros vaisseaux, qu'on peut regarder comme les principaux foyers de la chaleur naturelle, plus ils doivent être soumis à l'influence de la cause qui produit cette

maladie.

Mais en quelques parties qu'elle se porte, le Tissu cellulaire y est engorgé, compact, rénitent, sans élasticité, & dur au point que l'impression du doigt ne marque point & ne produit aucun enfoncement lorsqu'on a cessé la pression, quoiqu'il y ait déja un épanchement séreux; lorsqu'elle est fixée à la face & au col, la figure de l'enfant est peu changée, elle est légèrement crispée, & l'on y remarque un assez beau coloris; mais en tâtant les joues & le col, l'engorgement & la fermeté de la substance adipeuse, sont manifestes, la mâchoire inférieure est quelquefois tenue fermée au point qu'il est très-difficile & souvent impossible de l'écarter de la supérieure. D'autres sois elle s'abaisse un peu, reste entr'ouverte, & paroît ébransée comme par des mouvemens convulsifs. Les enfans, dans cet état, ne peuvent prendre le mamelon, ils avalent avec grande difficulté, ils crient rarement, & leur cri a une expression qu'il est impossible de décrire, mais qui est telle, que pour peu qu'on air l'habitude de voir des enfans dans cette situation, on n'a pas besoin de les examiner pour juger de leur état, le ton de leur cri fussit pour avertir de la nature de leur mal; ces misérables ensans ne sont sujets ni au vomissement ni au dévoiement si ordinaires aux enfans malades, la stupeur & l'engourdissement les préservent malheureusement de ces mouvemens spontanés qui, s'il sont des signes de dérangement dans les fonctions, indiquent néanmoins l'exercice des facultés vitales & naturelles.

Lorsque l'Endurcissement du Tissu cellulaire a lieu soit à l'avant-bras, soit aux jambes, il est rare dans le premier cas, qu'il ne se propage pas sur le poignet & la main. & dans le second, sur le pied. Alors la peau de l'extrémité supérieure est d'un rouge purpurin, celle de l'extrémité inférieure d'un rouge plus foncé tirant sur le violet, la rougeur se porte même affez souvent sur la cuisse & le bas-ventre; le Tiffu cellulaire de l'une & l'autre de ces extrémités est dans l'état que je viens de décrire, excepté que l'engorgement & la dureté sont plus considérables à l'extrémité inférieure qui en paroît quelquefois comme arquée, & la plante du pied est convexe au lieu d'être concave; les poignets & les pieds sont tantôt roides & immobiles, tantôt ils sont déjetés de dedans en dehors & comme agités de mouvemens spasmodiques. Lorsque cet endurcissement survient au bas-ventre, on remarque, dans toute son étendue, les mêmes symptômes, la rougeur, la tension, la rénitence & la dureté; ils se propagent même jusques sur le scrotum, & le prépuce devient emphysémateux,

Excepté le thorax qui conserve encore quelque chose de la chaleur naturelle, toutes les parties de l'enfant, dans cet état, sont froides, sur-tout celles qui sont endurcies; si on l'approche du seu, il acquiert, comme un corps inanimé, un léger degré de chaleur, qu'il perd de même

dès qu'il en est éloigné.

Tous les enfans ne sont pas attaqués de la maladie au même degré; une plus ou moins forte constitution apporte des différences dans la manière dont ils sont

Parmi le très-grand nombre de nouveau-nés que j'ai vu attaqués de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, un seul étoit exempt du froid & sensible chez tous les autres; en palpant les parties même endurcies on y sentoit le même degré de chaleur que chez les ensans en bonne santé. On ne peut tirer aucune conséquence particulière de cette dissérence accidentelle, parce qu'elle étoit, dans le sujet dont nous parlois, l'esset d'une complication de l'Endurcissement du Tissu cellulaire avec une maladie étrangère qui n'est pas encore bien connue ici, & qu'on pouroit appeller Eresipelas infantilis suivant M. Underwood.

Cet enfant étoit né le 1 Août 1788, à l'Hôtel-Dieu de Paris; il fut porté le lendemain aux Enfans-Trouvés; il a été vu de M. Andry qui lui a donné des soins, mais

il périt dès le lendemain.

La roideur des extrémités tant supérieures qu'insérieures, les mouvemens comme spasmodiques qu'on y remarque ainsi qu'à la mâchoire insérieure, tels que je viens d'en faire mention, pourroient faire présumer au presnier coup d'œil, que la maladie que nous appellons Endurcissement du Tissu cellulaire, n'est autre chose qu'une espece de tétanos, si un examen plus résléchi sur le gonstement & la rougeur qui sont si manifestes à ces parties, sur le froid qu'elles sont éprouver lorsqu'on les touche, & ensin sur l'état du Tissu cellulaire telle qu'on l'apperçoit après la dissection, ne sorçoit l'Observateur à établir une dissinction essentielle entre l'une & l'autre de ces affections.

D'ailleurs ces mouvemens que j'ai appellés spasmodiques, sont-ils véritablement l'effet immédiat d'un désordre dans le système nerveux, occasionné par l'irritation & spécialement par la douleur qu'on supposeroit que l'enfant éprouve, ou plutôt ne sont-ils pas l'effet combiné de l'action tonique & de la contractilité propre à la sibre musculaire? La situation passive de l'enfant, l'oppression du principe vital

344 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE en lui, l'état de végétation plutôt que de vie, dans lequel il se trouve, rendent invraisemblable la premiere hypothèse, tandis que la seconde a pour base la raison & les vrais principes. En effer, la Physiologie nous apprend que l'action tonique est une contractilité particulière à chaque partie; c'est elle qui constitue l'éréthisme; elle a lieu dans les parties musculaires pendant la vie seulement; c'est elle qui donne aux fibres la rigidité & la laxité dont les effets peuvent causer différentes maladies: elle nous apprend aussi que la force contractile est une faculté propre à la fibre musculaire par laquelle la partie charnue d'un muscle tend continuellement à se raccourcir. Pour que cette action ait lieu il n'est pas nécessaire que le muscle soit raccourci, il suffit qu'il fasse effort pour se raccourcir; c'est ainsi qu'une forte résissance qu'on ne peut vaincre, empêche les muscles de diminuer de longueur, quoique cependant ils soient en contraction & qu'ils fassent effort pour se raccourcir. Or, dans la maladie dont il s'agit, la dureté des différentes couches du Tissu cellulaire qui recouvrent les muscles des parties où la congélation du suc adipeux a lieu, la dureté à laquelle participe le Tissu cellutaire qui peut-être dans l'épaisseur de ces mêmes muscles, & qui accompagne les différens faisceaux de fibres dont ils sont composés, peuvent bien faire une résistance propre à gêner plus ou moins l'action totale du muscle, & produire ainsi une roideur & une immobilité apparente & plus ou moins considérable; mais elles ne peuvent anéantir la force tonique ni l'action contractile dont il est doué, d'où

appellés Spasmodiques.
Autant le prognostic sur l'Endurcissement du Tissu cellulaire étoit affligeant avant la publication du Mémoire de M. Andry sur cette maladie, autant il est devenu consolant par le grand jour que ce savant Médecin a su répan-

résultent ces mouvemens irréguliers que nous avons

dre sur cette matière importante.

En général, on peut dire que l'événement de la maladie dépend dépend absolument des circonstances qui l'accompagnent, du lieu où elle est fixée, de la constitution du sujet qui en est attaqué, & des différentes affections qui pourroient la compliquer. J'observe, d'après l'expérience, 1°. qu'elle est plus fâcheuse dans l'hiver, que dans l'automne, & qu'au printemps elle est moins à craindre, que dans l'une ou l'autre de ces deux faisons. 2°. Que la conflicution froide & humide de l'atmosphère imprime à cette maladie, dans quelque temps qu'elle se maniseste, un caractère meurtrier, si l'enfant qui en est atteint, n'est secouru sur le champ par les moyens convenables, & fur-tout si l'on n'a la précaution de remédier à la qualité de l'air, principalement dans les Hôpitaux où ce soin si essentiel & gui contribueroit si puissamment à la conservation d'un plus grand nombre d'individus, est toujours négligé. 3°. Qu'elle est plus dangereuse à raison de la pluralité des parties qu'elle affecte, de la profondeur qu'elle atteint, & que quand elle est fixée sur la face & le col ou sur le bas-ventre, la vie de l'enfant est dans le danger le plus éminent: que la guérison au contraire est facile, prompte & presque affurée, lorsqu'elle ne s'est portée que sur les extrémités, soit supérieures soit inférieures. 4°. Qu'on ne doit point désespérer de sauver les enfans forts & vigoureux, qui, malgré l'ascendant du mal, conservent encore assez d'énergie naturelle pour y résister, & que ce reste de faculté vitale est heureusement secondé par des secours appropriés, tandis que les moyens les mieux combinés & administrés avec l'intelligence la mieux raisonnée échouent ordinairement à l'égard des enfans foibles & débiles, à l'égard des jumeaux & de ceux qui sont venus avant terme. 5°. Enfin que lorsqu'un enfant naîtra avec une disposition morbifique quelconque, qu'il sera infecté de quelque virus, ou qu'il contractera quelques-unes des maladies qui font si communes aux nouveaux-nés dans les premiers momens de leur existence, tels, par exemple, que le Muguet, il succombera d'autant plus promptement à l'Endurcisse. Tome IX.

346 MEMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

ment du Tissu cellulaire, qu'une seule de ces causes, indépendante de celle-ci, eut suffi pour donner lieu à une

mort aussi prompte que douloureuse.

En général, si les enfans, dans cet état, ne sont pas secourus à temps, ou si la violence du mal triomphe de l'efficacité des remèdes, ils dépérissent peu à peu, ils rendent quelquefois du fang par le nez & par la bouche, & la mort termine leur vie dès le troisième ou le quatrième jour de leur naissance, & au plus tard, vers le septième.

J'ai fait l'ouverture d'un très-grand nombre de sujets morts de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, & j'ai remarqué, dans tous ces petits cadavres, les mêmes phénomènes dont M. Andry a fait un détail si exact page septième

de son Mémoire.

1°. Le corps de ces enfans peu de temps après la mort paroît tout échymosé; si la maladie s'est porté sur le basventre, toute sa surface est livide & noire. 2°. Si l'on sait. des incisions longitudinales sur les parties dures & engorgées, il en sort une sérosité abondante d'un jaune soncé de nature albumineuse, qui se concrète à l'eau bouillante & qui reste liquide au froid, ce qui pourroit peut-être faire présumer au premier aspect que l'Endurcissement du Tissu cellulaire est une maladie qui a beaucoup d'analogie avec celle qu'on appelle Anasarque. 3°. Le tissu muqueux qui, dans l'état sain, est mol de sa nature & ne prend de consistance que par la coction, est compact, dur & comme desséché. 4°. La graisse est grenue & semblable à celle des cochons ladres. 5°. Tous les vaisseaux qui rampent sur la furface du cerveau sont engorgés & remplis d'un sang extrêmement noir, & j'ai rencontré souvent des épanchemens de sang dans le crâne. 6°. Les vaisseaux des poulmons sont dans le même état que ceux du crâne, & outre le sang ils contiennent quelquesois une prodigieuse quantité d'air; il arrive aussi par fois que les poulmons sont flétris, noirs & gangrénés, & alors on trouve des épanchemens dans le thorax. 7°. L'estomac & les intestins sont vuides & dans certains sujets ils sont très-distendus par l'air; dans d'autres ils sont stéris & l'on y remarque des taches gangréneuses; dans tous les cas, le soie est plus volumineux que de coutume & sa couleur est beaucoup plus soncée que dans l'état naturel; les vaisseaux ombilicaux sont gorgés d'un sang très-noir, & la vésicule du fiel contient beaucoup de bile d'un brun remarquable. 8°. Les glandes & les vaisseaux lymphatiques sont engorgés; il en est de même des glandes du mésentère.

Quoique l'endurcissement qui caractérise la maladie dont nous traitons, n'ait lieu communément que dans le Tissu cellulaire qui sert d'enveloppe générale & extérieure à toutes les parties, il est cependant des cas, rares à la vérité, dans lesquels il se propage plus prosondément. Par disserentes dissections, je l'ai trouvé, d'une manière sensible, dans l'intervalle des muscles, dans l'intérieur des sibres musculaires, & jusques dans le voisinage des os; & ce qui m'a paru très-étonnant, c'est d'avoir observé, dans une ou deux circonstances seulement, cet endurcissement dans le Tissu cellulaire, par lequel l'œsophage est uni aux parties environnantes, de sorte qu'il est à présumer, que dans ce cas, l'œsophage n'avoit pu jouir du mouvement qui lui est propre & sans lequel la déglutition ne peut avoir lieu.

Je sais que le célèbre M. Camper, Associé étranger des Académies Royales des Sciences & de Chirurgie, & de la Société Royale de Médecine de Paris, dans son dernier voyage en cette Capitale, au mois d'Avril 1787, ayant appris la découverte de l'Endurcissement du Tissu cellulaire chez les nouveaux-nés, faite par M. Andry dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de cette Ville, se transporta audit Hôpital avec le savant M. Louis, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale de Chirurgie, à l'effet de prendre une connoissance exacte de cette maladie, & d'examiner attentivement les symptômes par lesquels elle se mani-

348 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

festoit, matière qui lui étoit absolument inconnue. On lui présenta des enfans vivans qui étoient attaqués de cet endurcissement, d'autres qui en étoient récemment morts. Il faisit aisément cette maladie sur les uns & sur les autres; on procéda à l'ouverture d'un cadavre en sa présence, & il observa les mêmes particularités que celles dont je viens de rendre compte. Dans le sujet qui servoit à cet examen, la maladie s'étoit manifestée avec plus d'intensité à la figure qu'en aucune autre partie du corps; on fit une incission cruciale sur chaque joue, & outre le Tissu cellulaire qui étoit tel que je l'ai décrit plus haut, on découvroit deux espèces de tubercules de la grosseur d'une aveline. située de chaque côté au dessous des os de la pomette, lesquels étoient durs, rénitens, & qu'on ne pût couper avec le scalpel, qu'en employant une certaine force; furpris de cette particularité, qui, jusqu'alors m'avoit échappée, je ne négligeai pas, toutes les fois que je trouvai des cadavres dans l'état de celui-ci, de faire le même examen, & j'ai toujours découvert le même résultat.

Instruit d'ailleurs de la démarche de M. Camper à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, je lui fis une visite, & dans une assez longue conférence que j'ai eue avec lui, il m'apprit, qu'anciennement il avoit eu occasion de voir, dans quelques Hôpitaux d'Hollande, des cadavres de nouveaux-nés sur lesquels il avoir observé les mêmes symptômes extérieurs que ceux qu'il avoit reconnus sur les enfans vivans & morts qu'on lui avoit présentés à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris; qu'il avoit pris ces symptômes pour l'effet consécutif de l'état dans lequel les parties tombent après la mort, on pour l'effet de quelque maladie particulière qui lui étoit inconnue; qu'au surplus, il n'avoit jamais vu l'Endurcissement du Tiffu cellulaire, sur aucun sujet vivant, qu'à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris: il me promit qu'à son retour en Hollande, il s'occuperoit de cette matière importante, & qu'il me communiqueroit les observations qu'il pourroit

recueillir sur ce sujet. Un an après son départ de France, M. Camper a écrit à M. Louis, une lettre dans laquelle il l'a prié de me dire, qu'il ne me pouvoit rien communiquer de particulier sur l'Endurcissement du Tissu cellulaire, n'ayant point eu occasion de faire aucune observation.

Je viens de tracer, autant que mes efforts ont pu me le permettre, le tableau de l'Endurcissement du Tissu cellulaire & des circonstances qui l'accompagnent. J'ai réuni, pour cet effet, tous les matériaux que l'observation & une longue habitude de voir des enfans attaqués de cette maladie, m'ont fournis. Cette partie de mon travail n'est pas, à beaucoup près, la plus difficile; la recherche épineuse des causes d'un mal aussi extraordinaire, me présente, de toutes parts, des obstacles plus difficiles à vaincre; plus je médite & plus je sens les difficultés s'accroître, & plus je crains l'erreur. Seul, pour ainsi dire, & sans guide, combien ne dois-je pas craindre de m'égarer en m'élançant dans une carrière dont aucun chemin n'a encore été frayé? Ma foible expérience me rassure un peu; c'est à la lueur de son flambeau que je vais pénétrer dans le dédale ténébreux où repose la vérité, c'est par le secours des observations qu'elle m'a fournies, & à l'aide des lumières que j'ai puisées, après une longue méditation, dans les savantes reflexions de M. Andry sur cette matière, que je ferai ensorte de substituer par-tout la certitude à l'hypothèse, & la réalité à la vraisemblance.

Il importe, avant d'entrer dans l'examen des causes de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, d'établir si l'enfant contenu dans la matrice, peut être attaqué de cette maladie, ou si elle ne survient ordinairement qu'après la naissance.

L'observation rapportée par Jean-André Uzembezius, suffiroit pour fixer l'opinion sur cette proposition, si le sujet, qui fait la masière de cette observation, n'étoit aux yeux des Médecins éclairés, un phénomène qui, en attestant, dans la nature, une bisarrerie inconciliable avec les connoissances reçues, ne prouve rien contre la régularité

350 Mémoires de la Société Royale

de sa marche ordinaire dans la production des êtres, mais qui n'en est pas moins digne de foi, lorsqu'il est attessé par un Auteur véridique, & configné dans des ouvrages

épurés & à l'abri de toutes critiques.

Comment, en effet, concilier cet état de froid, ou pour mieux dire, de congellation parfaite dans lequel étoit l'enfant, dont fait mention Uzembezius, quoique d'ailleurs bien développé, avec la chaleur qui est propre à la matrice, en raison de la multiplicité des vaisseaux sanguins qui entrent dans sa texture, & avec ce principe de chaleur qui est le mobile de l'économie animale, qui est inné dans chaque individu dès la première formation, & qui, combiné avec la chaleur de l'incubation, est la seule cause du développement de l'embryon humain.

On reconnoît deux fortes de chaleur dans les animaux, l'une naturelle ou innée qui dépend de la vie même & des mouvemens vitaux des organes; l'autre, étrangère, dépend des mouvemens spontanés qui peuvent avoir lieu dans le corps des animaux; la chaleur naturelle des animaux dépend de deux foyers différens; elle est composée de deux fortes de chaleur, l'une est fournie par le foyer général, effet commun à tous les corps, & est indépendante de la vie; l'autre est l'effet des mouvemens organiques & de la vie des animaux, & cette dernière espèce de chaleur ne peut se produire que quand les organes sont formés jusqu'à un certain point. Le développement necessaire des organes dans certains animaux, comme les insectes, se fait par la seule chaleur naturelle, au lieu que dans d'autres, comme le poulet, l'homme, elle a besoin de la chaleur de l'incubation qui doit être continuée, jusqu'à ce que les parties aient assez de force pour produire une chaleur particulière; sans cette condition, l'animal ne pourroit se produire une chaleur suffisante, il ne pourroit résister aux injures de l'air, & bientôt il périroit. Si les connoissances physiologiques ne suffisoient point pour démontrer qu'il est presqu'impossible que l'enfant,

cant qu'il est contenu dans la matrice, soit attaqué de la coagulation des sucs adiqueux, j'employerois pour combattre toute opinion contraire, une preuve plus puissante que le raisonnement. Cette preuve est tirée de l'expérience, et je la trouve dans la première et dans la neuvième observation consignée dans le Mémoire de M. Andry, pages 8 & 14.

La première nous apprend, que de deux jumeaux nés le 27 Juin 1787, à Wuissoux, à trois lieues de Paris, l'un étoit attaqué complettement de l'Endurcissement du Tissu cellulaire; & que l'autre en étoit absolument exempt : dans la seconde, on lit l'histoire d'un enfant jumeau né le 5 Mai 1787, à l'Hôtel-Dieu de Paris, & transporté le lendemain aux Enfans-Trouvés, (il se nommoit Pierre-Joseph ***) il étoit attaqué de l'Endurcissement du Tissu cellulaire au degré le plus éminent; il a été traité par M. Andry; le 12 la guérison a été parfaite, & l'enfant a été envoyé en nourrice. M. Andry ne parle point de l'autre jumeau, parce que l'état de ce dernier enfant étoit indifférent au but de son observation, mais j'assure, avec vérité, qu'on ne voyoit sur ce second jumeau (nommé Jean-Pierre ***) aucune trace de l'Endurcissement du Tissu cellulaire si remarquable sur son frère; je l'ai vu régulièrement tous les jours à l'Hôpital des Enfans-Trouvés, depuis le 6 Mai, qu'il y fut apporté, jusqu'au 12 du même mois; pendant tout ce temps il m'a paru jouir d'une bonne santé. Un autre fait de deux jumeaux, absolument semblable aux précédens. observé également en 1787, à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, imprime une nouvelle force à la preuve que

je viens de rapporter.

Je termine cette discussion par l'exposé de ce qui se passa à ce sujet à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris.

Lorsque l'Endurcissement du Tissu cellulaire y fut connu & bien constaté sur un certain nombre de nouveaux-nés, MM. les Officiers de Santé de cet Hôpital, estimèrent qu'il étoit essentiel de s'assurer si les symptômes de cette

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE maladie qu'ils remarquoient si manifestement sur les enfans avoient été sensibles dès le moment de l'accouchement ils ne pouvoient obtenir de connoissance sur ce point que des Maîtresses Sages-Femmes qui avoient reçu les enfans: en conséquence, on invita trois de ces femmes à se transporter à l'Hôpital des Enfans-Trouvés; on leur présenta trois nouveaux-nés, qui étoient ceux qu'elles avoient reçus; on leur fit remarquer l'Endurcissement du Tessu cellulaire dont ils étoient affectés, & on leur demanda si ces enfans étoient dans cet état au moment de l'accouchément; elles déclarèrent que non-seulement ces enfans n'étoient point attaqués, en naissant, de la maladie qu'on leur faisoit remarquer, mais même qu'elles n'avoient jamais eu occasion d'observer cette disposition sur aucun autre.

Je sais, d'ailleurs, que dans le cours de dissérens hivers, on a fréquemment vu à l'Hôpital des Ensans - Trouvés de Paris, l'Endurcissement du Tissu cellulaire se former par degrés sur quelques nouveaux-nés, sept à huit heures, & même un ou deux jours après leur arrivée, quoique dans ce premier moment on n'eût remarqué, sur ces ensans, aucun signe qui pût faire présager le développement de

cette maladie.

Il suit de tous ces saits, que l'Endureissement du Tissu cellulaire n'est point une maladie propre au sœtus, & qu'il y a lieu de croire qu'elle ne peut survenir à l'ensant,

qu'après la naissance.

Passons maintenant à une question non moins importante que la précédente, & dont la solution doit également nous diriger vers la connoissance des causes de cette maladie: l'influence d'une affection quelconque, dans une semme grosse, ou sa manière de vivre pendant la grossesse, peuvent-elles donner lieu, dans le fœtus, à une disposition à l'Endurcissement du Tissu cellulaire, dont le germe ne se développera qu'après la naissance? La relation parsaite qui existe entre le sœtus & la mère, l'analogie intime de

l'un à l'autre ne permettent pas de douter que le fœtus ne soit affecté, dans sa propre substance, des maladies héréditaires qui sont propres à sa mère, ou des affections accidentelles survenues pendant la grossesse. Cette disposition relative, n'a point été un problème pour Hippocrate, qui a enseigné que l'enfant, dans la matrice, prend sa nourriture de sa mère, & qu'il participe à sa bonne santé & aux incommodités dont elle est affectée; Gallien s'étayant de l'autorité d'Hippocrate, a prétendu que le fœtus fouffre de la faim dans l'utérus, qu'il est sujet aux passions, de forte, que, selon lui, lorsqu'elles sont vives, il s'inquiète & se remue au point de rompre ses membranes & de se faire avorter soi-même. Fienins a été plus loin encore, car il prétend que les incommodités qui surviennent, soit à la mère soit au fœtus, les affectent tous deux. Cet Auteur a bien observé en général; cependant, n'est-il pas vraisemblable que le fœtus peut être affecté de quelques incommodités qui lui soient particulières & qu'il ne partage point avec sa mère? telles sont, par exemple, le desséchement, l'entérocèle, l'excoriation, l'hydropisse, qui lui sont particulières.

En effet, il naît tous les jours, de mères saines, des ensans qui sont maigres, exténués & sensiblement malades; ainsi, la différence la plus sensible entre la mère & le fœtus, dans leurs maladies; c'est qu'il est très-rare que celles qui sont propres au sœtus, passent à la mère, & qu'au contraire, il est très-ordinaire que celles de la mère se

communiquent au fœtus.

On ne manque pas d'observations faites par des Médecins célèbres, qui prouvent que les différentes maladies des femmes grosses se communiquent au sœus. Si une semme est prise d'une sièvre quarte, vers le milieu de sa grosses de la fernel, son enfant conservera la même sièvre long - temps après sa naissance. Schurigius rapporte l'histoiré de la semme d'un soldat qui sut atteinte d'une sièvre quarte au second mois de sa grosses ; le fœtus

Tome IX.

354 MÉMOIRES DE LA SOGIÉTÉ ROYALE

dans le dernier temps étoit, avant & pendant le paroxysme, tremblant, inquiet & se remuoit fréquemment d'un côté à l'autre: cette semme accoucha d'une fille, après avoir essuyé une sièvre violente; l'Auteur remarque avec étonnement, que cette misérable ensant conserva, pendant sept semaines qu'elle vécut, la même sièvre; elle se manifestoit régulièrement aux mêmes heures & aux mêmes momens que chez la mère, qui en guérit ensuite. On lit dans les Mémoires des Curieux de la Nature, qu'une semme ictérique expulsa un avorton de sept mois, qui étoit de la même couleur de sa mère. Amatus Lustianus a observé, qu'une semme ayant pris du safran, accoucha de deux filles dont la couleur étoit jaune.

Je pourrois rapporter, sur ce sujet, plusieurs autres observations de distérens Auteurs; entr'autres de Fabricius, de Valentin, de Kerking, de Solmuth; mais leur unisormité constante me permet, pour éviter toute prolixité.

de les passer sous silence.

Toutes ces observations démontrent, en effet, que les différentes maladies des semmes grosses se communiquent au soctus, & que la manière de vivre de l'une influe essentiellement sur la constitution de l'autre; mais elles prouvent aussi, ce qui est digne d'attention, par rapport au but que nous nous proposons, que ces dissérentes affections communiquées au sectus, sont de même nature & de même espèce que celles de la mère. Cette ressemblance ou cette analogie de maladie, entre la mère & le sœtus, est la raison suffissante par laquelle on peut expliquer la communication qui s'en est faite, & par laquelle on peut en même temps être persuadé de sa réalité.

Ce principe posé, pour nous assurer si l'Endurcissement du Tissu cellulaire, qui se développe chez les ensans après la naissance, tire son origine de la mère, il importe d'examiner, si l'on rencontre, dans ce dernier cas, entre la mère & l'ensant, une analogie de symptôme qui puisse supposer identité de maladie; si on parvient à prouver que dans

l'hypothèse de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, il n'existe aucune analogie de symptôme entre la mère & le nouveau - né qui en est affecté, & si l'on prouve en même temps que la mère, dans ce cas, n'est attaquée d'aucune maladie, même analogue, ni d'aucune espece d'indisposition, on aura démontré, sans doute, que l'Endurcissement du Tissu cellulaire chez les enfans récemment nés, est une maladie absolument indépendante de l'état de la mère, & que tout système de communication est essentiellement invraisemblable. Or, il ne me sera pas difficile de prouver nonseulement que les mères qui avoient donné le jour à des enfans sur lesquels on a observé, quelques heures après la naissance, l'Endurcissement du Tissu cellulaire, étoient exemptes de tout symptôme qui pût caractériser cette affection, mais même qu'elles n'étoient attaquées d'aucune maladie analogue, ni d'aucune espece d'indisposition. Je puiserai mes preuves dans les faits que j'ai connus ou qui m'ont été communiqués par des témoins oculaires. 1º. J'ai eu occasion, depuis quelques temps, de voir dans des maisons particulières, des enfans récemment nés, attaqués de l'Endurcissement du Tissu cellulaire; j'ai examiné, avec la plus scrupuleuse attention, les mères en couche, je les ai trouvées toutes dans l'état le plus satisfaisant, & les ayant interrogé sur leur santé antérieure à l'accouchement, elles m'ont assuré qu'elles avoient passé les différentes époques de leur grossesse sans aucune incommodité particulière. Je les ai vues, régulièrement tous les jours, pendant la première quinzaine après l'accouchement, & je n'ai remarqué en elles aucune marque de la plus légère indisposition.

2°. Il est venu à ma connoissance qu'au mois de Mars 1786, on avoit reçu à l'Hôpital des Enfans Trouvés de Paris, un nouveau-né âgé de huit jours, attaqué de l'Endurcissement du Tissu cellulaire au plus haut degré: frappé de l'intervalle qui se trouvoit entre le développement de la maladie & l'époque de la naissance de l'enfant, je me suis transporté

chez sa mère; elle étoit âgée de dix-huit ans, forte & bien constituée; elle n'avoit jamais essuyé aucune maladie, & pendant sa grossesse, n'avoit rien changé à son régime ordinaire que j'ai jugé sain & naturel, par le détail qu'elle m'en str. Cette semme paroissoit asses sien rétablie de sa couche; lui ayant sait quelques questions sur l'état de son ensant, elle me répondit qu'elle s'étoit décidée à le nourrir, qu'il avoit bien pris le sein jusqu'au troissème jour, mais qu'il s'en étoit dégoûté tout à coup, ce qui l'avoit déterminée à le porter aux Ensans-Trouvés, n'étant point en état de

l'envoyer en nourrice.

3°. Ayant su que, dans les hivers de 1786 & de 1787, plusieurs nouveaux-nés provenant de l'Hôtel-Dieu de Paris, & transportés à l'Hôpital des Enfans-Trouvés, y étoient attaqués de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, j'ai pris des informations sur l'état de leurs mères, & j'ai appris par des Officiers de Santé, attachés depuis long-temps au service de l'Hôtel-Dieu, que la fanté de ces semmes étoit telle qu'on pouvoit le désirer, & que leur grossesse n'avoit été accompagnée d'aucune indisposition, ni leur accou-

chement d'aucun accident.

4°. Plusieurs Accoucheurs distingués à Paris, avec lesquels je me suis souvent entretenu de l'Endurcissement du Tissa cellulaire chez les nouveaux-nés, m'ont dit que d'après les observations qu'ils avoient faites, il n'y avoit passieu de présumer que cette affection tirât son origine de la disposition des mères, d'autant plus que les semmes qui avoient donné naissance aux ensans sur lesquels ils avoient reconnu cette maladie, étoient des semmes, pour la plupart jeunes, fortes, bien constituées, & qui, pendant tout le temps de leur gtossesse, n'es étoient point écartées du régime approprié à leur état. Si à ces preuves que m'a présentées l'expérience, & qui seules suffisient pour démontrer que l'Endurcissement du Tissa cellulaire chez les nouveaux - nés, n'est point une maladie propre à l'ensant, antérieurement à la naissance, & qui puisse dépendre de

l'influence d'une disposition quelconque de la mère sur lui, on veut joindre celle qui résulte de l'exemple des différens jumeaux dont j'ai parlé plus haut, on acquiérera une conviction complette qui excluera toute opinion contraire.

Veut-on ensuite supposer que la manière de vivre de certaines femmes, pendant leur grossesse, soit propre à produire, par elle-même, l'Endurcissement du Tissu cellulaire, qui se développera dans l'enfant après la naissance, sans le concours d'aucunes causes extérieures! cette opinion ne paroîtra pas plus vraisemblable que la précédente, & j'espere la combattre avec autant d'avantage. Je n'ignore point que le fœtus, dans la matrice, étant nourri des sucs de sa mère, doit participer à leur qualité; qu'un ouvrage aussi parfait exige une juste perfection de la matière qui. le forme; que si ces sucs n'ont point les perfections conformes aux vues de la nature, le fœtus en est mal réparé, mal nourri, & disposé, par là, à dissérentes especes de maladie. Cette doctrine est fondée en raison & confirmée par une foule d'observations. Je me contenterai d'en rapporter une seule. Elle est extraite de la Médecine Septentrionale de Théophile Bonnet. Cet Auteur rapporte qu'une femme adonnée à l'usage immodéré de l'eau-de-vie de vin & de grain, mit au monde un enfant qui mourut peu de temps après sa naissance. Sa peau étoit très-mince; ses muscles ressembloient à une gelée épaisse & transparente, d'un blanc jaunâtre; les tendons ne paroissoient que des filamens jaunâtres, & la plupart des os n'étoient que cartilagineux; les fruits de deux grossesses précédentes avoient péri dans le ventre de la mère. Je n'ignore point aussi que la nature des alimens a une influence directe sur la qualité de la graisse; l'expérience est si frappante sur ce point que tout détail seroit superflu. Cette action immédiate des alimens sur l'humeur adipeuse, n'est pas moins connue dans l'économie rurale, que dans l'économie animale; c'est sur-tout sur les animaux qu'on engraisse artificiellement, que cela s'observe le mieux. L'Auteur du

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Traité des Bêtes à laine, imprimé en 1770, remarque, que l'embonpoint naturel donne une graisse ferme & de bonne consistance, au lieu que l'engrais forcé d'herbages procure une graisse molle, qui ne tient pas plus de trois mois, sans dégénérer en consomption. Un enfant à qui une mère ne fournit que de mauvais sucs, doit en éprouver la maligne influence; mais pourroit - on raifonnablement inférer de ces considérations générales, que l'Endurcisse. ment du Tissu cellulaire, dans les nouveaux-nés, est l'effet nécessaire du vice du régime auquel la mère se seroit livrée pendant sa grossesse : pour établir cette conséquence & la rendre vraisemblable, il faudroit, d'abord, entrer dans un long détail des différens abus de régime que la mère auroit pu commettre, ou des différens excès auxquels elle se seroit livrée pendant la grossesse: ensuite démontrer que tel abus ou tel excès est précisément propre à produire sur l'enfant, après la naissance, une affection particulière, qui ne seroit autre que l'Endurcissement du Tissu cellulaire. Or l'une & l'autre de ces deux conditions sont très-difficiles à remplir, pour ne pas dire impratiquables. Les résultats spécieux en théorie qu'on pourroit présenter à cet effet, seroient bientôt démentis par la pratique. Comment, en effet, concilier les raisonnemens qui tendroient à prouver que cette maladie est l'effet nécessaite du vice du régime ou des excès auxquels les mères se seroient livrées pendant la grossesse, avec les faits consignés dans l'article précédent, dont j'ai été, en partie, le témoin, & qui, en partie, m'ont été communiqués par des Accoucheurs dignes de foi, & qui tous se réunissent à assurer que les enfans sur lesquels ils avoient eu occasion de remarquer l'Endurcissement du Tissu cellulaire, provenoient de femmes qui, dans le cours de leur grofsesse, avoient suivi le régime le plus régulier, & avoient évité soigneusement toute espèce d'excès. Ces raisonnmens seroient combattus encore plus victorieusement par l'exemple des différens jumeaux, que j'ai cité plus haut, dont l'un étoit attaqué de l'Endureissement du Tissu cellulaire, tandis que l'autre en étoit exempt. D'où il suit clairement que l'Endurcissement du Tissu cellulaire, dans les nouveaux-nés, ne peut point tirer son origine directement de la manière de vivre des mères, pendant leur grossesse, & qu'en supposant que ces semmes, dans cet état, se soient livrées, même habituellement, à certains excès dans leur régime, on ne pourroit en conclure, que

cette maladie fût l'effet de ces mêmes excès.

Je termine cet article par une simple observation sur l'opinion de l'Auteur d'un Mémoire sur l'Endurcissement du Tissu cellulaire, dont la lecture a été faite à la Séance publique de l'Académie Royale de Chirurgie le 19 Avril 1787, & je déclare que l'intention de ne rien laisser échapper de ce qui peut jeter du jour sur cette matière, m'a porté à la réflexion que je ferai sur ce sujet. L'Auteur de ce Mémoire après avoir exposé les motifs de sa recherche. & après avoir rendu compte de ses efforts multipliés & sans succès; pour trouver, dans des circonstances isolées des mères, les causes de l'Endurcissement du Tissu cellulaire dans les nouveaux-nés, conclut, que la manière de vivre des femmes, pendant leur groffesse, a une influence plus certaine & plus directe dans la formation de cette maladie. Appuyé de la simple autorité de certaines personnes employées auprès des nouveaux-nés, dans l'Hôpital des Enfans - Trouvés de Paris, qui, sans aucune prévention de doctrine, prétendent que les mères des enfans, sur lesquels on observe cette maladie, femmes du bas peuple, sont sujettes à boire habituellement de l'eau-de-vie, il affirme positivement que l'usage immodéré des liqueurs spiritueuses, auxquels les femmes se livrent pendant leur groffesse, est la cause, directe & immédiate, de l'Endurcissement du Tissucellulaire dans les enfans dont elles sont accouchées; & pour donner plus de poids à cette idée, il observe que les enfans, dans ce cas, arrivent en plus grand nombre à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, quelques semaines après les jours où les gens du peuple se livrent plus com-

360 Mémoires de la Société Royale munément à l'intempérance, aux excès & à la débauche comme à la Saint-Martin, aux Rois, & au Carnaval, Tel est le sentiment de l'Auteur de ce Mémoire, & tels sont les moyens par lesquels il s'efforce de le soutenir. Je ne ferai point de grandes réflexions à ce sujet; il suffit, pour démontrer le peu de fondement de toute cette hypothèse, de prouver qu'il existe des résultats diamétralement opposés à l'Endurcissement du Tissu cellulaire, qui dépendent essentiellement de la même cause à laquelle l'Auteur de ce Mémoire attribue cette dernière affection. Or, ces résultats, je les trouve énoncés dans l'observation, que renferme la Médecine septentrionale de Théophile Bonnet, & que j'ai rapportée plus haut. Dans cette observation, il s'agit, comme on l'a vu, d'une femme grosse adonnée à l'usage immodéré de l'eau-de - vie de vin & de grain, qui mit au monde un enfant dont toutes les parties du corps étoient dans un état d'amincissement & de molesse étonnantes. Sa peau étoit très - mince, ses muscles ressembloient à une gelée épaisse, les tendons ne paroissoient que des silamens, & la plupart des os n'étoient que catilagineux. Les observations de l'Auteur du Mémoire dont nous parlons, nous présente des femmes livrées au même genre d'excès qui donnent naissance, au contraire, à des enfans dont toute la substance devient dure & compacte, dont les muscles sont si roides qu'ils ne jouissent d'aucune mobilité & dont la substance adipeuse acquiert une consistance & une sermeté contre nature. Un contraste aussi manifeste entre des effets si opposés, qu'on prétend cependant dépendre de la même cause, me dispense de toute discussion, & me porte à conclure, qu'il est essentiel, dans l'étude des Sciences difficiles, de se prémunir scrupuleusement contre toute espece de prévention, &, sur-tout, contre le seu de l'imagination si avide de systèmes & si prompte à les produire, & qu'il importe particulièrement aux jeunes gens, avant de mettre au jour les productions de leur génie, de s'appliquer sévèrement à ce sage conseil d'Horace, de Arte

Poetica

Poetica v. 389. Membranis intus positis, delere licebit quod

non diderit: nescit vox missa reverti.

Maintenant qu'il paroit constant que l'Endurcissement du Tissu cellulaire est une maladie que l'enfant contracte plus ou moins rapidement après la naissance, jetons un coup d'œil fur ce corps naissant & à peine vivant; peutêtre trouverons-nous, dans son organisation foible & délicate, une disposition prochaine à l'Endurcissement du Tissu cellulaire.

Avant de naître, l'enfant étoit plongé dans un fluide tranquille, où régnoit une chaleur tempérée (a) & toujours égale; il n'avoit aucune communication avec l'air libre (b).

En naissant il passe dans un élément très vif, très-actif,

(a) Les eaux de l'amnios, claires, limpides , plus gélatineuses dans les derniers temps de la groffesse, sont vraisemblablement fournies par les vaisseaux capillaires, qui attachent le chorion à la matrice, & par les artères ombilicales du placenta. Elles font plus abondantes dans les premiers temps de la conception, & font en beaucoup moindre quantité, à proportion que le fœnus croit, elles font légerement falées, mifcibles avec l'eau, fusceptibles de coagulation, & ne tendent aifement à la pourriture que hors du corps. Ces eaux fervent à nourrir le fœtus, à modérer les fecousses qu'il pourroit éprouver dans les premiers temps, à empêcher celles qu'il pourroit causer à la mère, & à faciliter l'accouchement.

Plufieurs Auteurs ont regardé la liqueur de l'amnios comme excrementitielle. Harvey fut convaincu du contraire par un grand nombre d'observations, & par l'analyse qu'il en sit. Il reconnut qu'elle étoit composée de parties féreuses, chyleuses & spiri-tueuses, & que la chaleur la réduisoit en forme de gelée. D'ailleurs la douceur de ce suc prouve qu'il n'est pas excré-menteux; il paroit bien plus vraisem-

fue nourricier, aussi propre & aussi nécessaire au fœtus, que le blanc d'œuf l'est au poulet.

(b) Les expériences faites sur les poumons du fœtus, ont prouve qu'ils ne reçoivent point l'air comme ceux de l'enfant nouveau-né.

Le fœtus ne respire point dans le sein de la mère, par consequent il ne peut former aucun son par l'organe de la voix, & il femble qu'on doit regarder comme des fables, les histoires qu'on débite fur les gémissemens & les cris des enfans avant leur naissance; cependant il peut arriver, après l'écoulement des eaux, que l'air entre dans la capacité de la poitrine, & que l'enfant commence à respirer avant que d'en être forti; dans ce cas, il pourra crier comme le petit poulet crie avant même . d'avoir casse la coquille de l'œuf qui le renferme, parce qu'il y a de l'air dans la cavité, qui est entre la membrane extérieure & la coquille, comme on peut s'en affurer fur les œufs dans lefquels le poulet est déja fort avancé, ou feulement fur ceux qu'on a gardé pendant quelques temps, & dont le petitlait s'est évaporé à travers les pores de la coquille. Si on demande d'où peut blable qu'on doit le regarder comme un venir cet air qui est contenu dans la

& sujet à des variations sensibles & continuelles, qui par son contact sur les nerss de l'odorat & sur les organes de la respiration, produit une secousse, une espece d'éternuement qui soulève la capacité de la poitrine à l'aide desquels l'air, ce nouvel élément dont je viens de parler, se fait un passage dans les poulmons, dilate leurs vestcules, les gonfle, s'y échauffe, & s'y raréfie jusqu'a un certain degré; après quoi, le ressort des sibres dilatées réagissent sur ce fluide léger, le comprime, le presse uni-

formément & en opère l'expulsion.

Ce mouvement alternatif qui commence la vie & qui ne finit qu'avec elle, fraie au fang les routes d'une nouvelle circulation. Le trou ovale se bouche peu à peu, la ligature du cordon ombilical est suivie de l'affaissement. des artères & des veines de ce nom, le conduit veineux s'efface par la pression du diaphragme & le foie diminue de masse, l'ouraque se réduit presqu'à rien ainsi que le thymus & les capsules atrabilaires. En même temps que l'air pénétre dans les poulmons, il s'insinue dans la substance intime de toute les parties, il leur donne la force, l'activité & le ressort nécessaires pour mettre en jeu l'action méchanique que la nature leur a assignée; le poids de l'air extérieur balance celui du corps & forme avec lui un concours équilibrant, & c'est de la justesse de ce concours, que dépend l'exercice régulier des fonctions vitales.

La peau de l'enfant est fine, mince & extrêmement déliée; elle paroît douce & molle au toucher; ses pores sont trèsdilatés; sa couleur est plus ou moins rougeâtre (a); elle est enduite d'une liqueur visqueuse, blanchâtre, & quelque-

Voyez Histoire naturelle, générale & particulière, par M. de Buffon, Tome

quatrième, pag. 105.

Cour d'Histoire naturelle ou Tableau de la Nature, Tome premier.

coquille, il est aisé de répondre qu'il est produit par la fermentation intérieure des parties contenues dans l'œuf, comme l'on fait que toutes les matières en fermentation en produisent.

⁽a) Plus la peau de l'enfant naissant est rouge, plus elle sera belle & blanche dans la fuite : car elle n'est rouge que parce qu'elle est assez fine, assez transparente, pour laisser appercevoir la couleur de la chair.

fois affez ténace pour qu'on soit obligé de la détremper avec quelque liqueur douce, asin de pouvoir l'enlever. Cette humeur, dont nous ne connoissons pas les usages, paroît, suivant la plupart des Auteurs, provenir de la

liqueur de l'amnios.

Spigellius, qu'une longue suite d'observations a porté à croire que le fœtus transpire, dit que sa peau est rouge, mince, lâche, poreuse, couverte d'une sueur chaude, & ses pores très-dilatés; il ajoute, qu'il est nécessaire qu'elle soit de cette qualité, pour donner un libre issu aux parties excrémenteuses dont elle doit favoriser l'excrétion; d'après cette opinion, il prétend que la crasse gluante, dont nous venons de parler & qu'on remarque sur la peau de l'enfant naissant, est excrémenteuse; qu'elle sert à modérer, dans le fœtus, les évacuations qui se font par la transpiration & qui deviendroient trop considérables par la chaleur continuelle à laquelle il est soumis dans le sein de la mère. Le fœtus transpire-t-il en effet? & seroit-ce du mélange de la matière de cette transpiration du fœtus avec les eaux de l'amnios, que réfulteroit la différence qu'on prétend avoir remarquée dans cette liqueur, sur la fin de la grossesse ? En effet, elle paroît alors moins douce & un peu salée.

Quoi qu'il en foit, de la diversité des sentimens à ce sujet, on conçoit aissement, après le court exposé que je viens de faire de l'état de la peau de l'ensant naissant, que le premier contact de l'atmosphère de l'air qui l'environne, qui est de plusieurs degrés moins chaude, moins douce, moins pénétrante que la liqueur dans laquelle il nageoit dans le sein de la mère, doit produire sur cette enveloppe un sassissement subit, une impression vive dont l'effet sera remarquable sur cette partie, & deviendra avantageux ou pernicieux à la santé de l'ensant, en raison des qualités

de cet élément.

Les effets de la constitution de l'atmosphère de l'air, sur l'homme naissant, n'ont point été ignorés d'Hippocrate, qui sémble en avoir reconnu l'influence jusques sur l'ensant

Z z 2

encore enfermé dans le sein de la mère. L'aphorisme XII de la troissème section porte en terme exprès ; que si l'hiver est chaud, doux & pluvieux, & le printemps froid & sec, les femmes qui doivent accoucher au printemps, avorteront à la moindre occasion, & les enfans qui viendront à terme feront si foibles & si valétudinaires qu'ils mourront bientôt, ou s'ils vivent, ils seront toujours maigres & infirmes. Les Commentateurs ont adopté cette opinion & ont trouvé que, par la diminution de l'insensible transpiration, les sucs nourriciers que la mère fournissoit pour l'accroissement de l'enfant, devoient être mal élaborés, cruds & dépravés. Le Docteur Théodore - Hooge-Veen, Lecteur d'Anatomie, de Chirurgie & des Accouchemens à Delft en Hollande, a publié en 1784, un Traité des maladies auxquelles les enfans sont sujets avant que de naître (de fœtus humani morbis). Entre les causes générales, il ne manque pas de faire mention de l'air, en s'étayant de l'autorité d'Hippocrate, d'après l'aphorisme que nous venons de cirer.

Les qualités de l'air, dont l'impression est plus prompte, plus rapide & plus sensible sur la peau des nouveaux-nés, consistent dans sa température chaude ou froide.

Si l'enfant, dans le moment de la naissance & dans les jours suivans, est environné d'un air chaud, doux & rapproché, autant qu'il se peut, de la température dont il jouissoit dans le sein de sa mère, ses solides conserveront le ton & le relâchement proportionnés & requis pour la liberté & la perfection de leur exercice. Les sluides ne seront rarésiés qu'autant qu'il convient & jouiront de la mobilité & de la fluidité nécessaire pour circuler librement jusques dans les plus petits capilaires; de cette juste disposition des solides & des sluides, il résultera un équilibre parsait, qui commencera & entretiendra le jeu de toutes les sonctions & le méchanisme des sécrétions, sur-tout de celle de l'insensible transpiration si nécessaire dans l'économie animale & si essentielle dans les nouveaux-nés, qu'elle suffit, lorsqu'elle est établie dans de-justes rapports

& qu'elle se continue uniformément, pour les préserver d'une soule de maux qui les environnent.

Au contraire, plus la constitution de l'atmosphère, dans laquelle l'enfant naît, est éloignée de la douce température dans laquelle il existoit avant que de naître, plus l'impression qui résultera de cette différence, sera violente pour lui. Si cette constitution est froide, l'air, par son intempérie, comprimera toute la surface de son corps, les pores de la peau se resserreront, la matière de l'insensible transpiration sera retenue; de-là, l'épanchement de cette humeur dans le Tissu cellulaire; si cette température n'est pas modifiée les solides d'abord se crispent, & les sluides s'épaississent; ensuite les uns se roidissent & les autres se condensent; de là, la roideur & l'immobilité des membres; de-là, la coagulation des sucs adipeux, l'engorgement & la dureté dans le Tissu cellulaire; par une conséquence nécessaire de la même cause, la circulation se ralentit & diminue sensiblement, la constriction des vaisseaux devient considérable & la compression des globules est extrême; de là , le froid qui se fera sentir sur les extrémités & sur toutes les parties éloignées du cœur (a) & la couleur rouge, pourpre & livide qui doit s'y faire remarquer; dans cet état la chaleur naturelle, qui, dans un enfant naissant, est considérable & en même temps très-disposée à se dissiper, tendra bien un peu à se développer, mais non pas avec assez d'énergie, pour furmonter l'excès du froid qui l'absorbe (b); d'où doivent résul-

⁽a) Le cœur est le premier môtile de la circulation; c'est lui qui developpé le prémier, fournit la force & le mouvement aux arrères; c'est dans sa région, que se fait senir la chaleur principale du corps, & qu'elle se maintient le plus après la mort; ce sont le cœur & les gos vaisseaux, qui sont les demiers mouvemens, & qui conservent, par leur action propre, quelques restes de chaleur, dans les derniers instans de la

⁽b) Pour que la chaleur se conserve proportionnellement dans tous les animaux, il saut que les petits apimaux se produisent plus de chaleur que les grands. Les petits animaux ont plus de surface à proportion que les grands, ils font donc plus expolées à perdre leur chaleur, puisque, par cette voie, elle se joint à l'air & aux corps, environnants; par conséquent, pour subsister dans le degré de chaleur qui leur est propre, il faut qu'ils s'en produisent dayantage.

ter l'inertie de toutes les fonctions, une stupeur, un engourdissement universel & un état de mort apparente. Si cette intempérie de l'air augmente, elle peut interrompre abso. lument la circulation & faire périr l'enfant sur le champ, On lit dans les Mémoires des Curieux de la Nature, qu'une femme de trente ans, grosse de sept mois, s'étant trop exposée au froid, accoucha; dans l'instant, le froid faisit l'enfant & il mourut aussitôt.

Si à la constitution froide de l'atmosphère se joint l'humidité, les solides perdront leur ressort & leur élasticité, les fluides seront trop atténués & divisés, ils deviendront presque séreux, & les effets dont je viens de faire mention,

n'en seront pas moins funestes à l'enfant.

L'air que l'enfant naissant respire, produit sur lui des effets différens & relatifs à sa température; en entrant dans la poitrine, il agit sur le poulmon & sur le fluide qui y circule; s'il a été doué d'un degré de chaleur convenable, il entre & fort librement, il tempère la chaleur naturelle du sang, il savorise la transpiration pulmonaire & établit un concours nécessaire entre toutes les fonctions. En général, pour que la respiration s'établisse aisément & se continue sans gêne, il faut que la chaleur de l'air soit proportionnée à celle du corps. Si au contraire l'air que l'enfant respire au moment de sa naissance est froid, il condensera l'humeur de la transpiration pulmonaire & les autres fluides qui abreuvent la trachée-artère ; le poulmon & les cellules de ce viscère s'affoibliront, perdront leur ressort & seront confondues avec les mucolités condensées par le froid. Les vaisseaux sanguins seront genés & la respiration extrêmement difficile; de-là, les cris foibles & languissants de l'enfant; de-là, la difficulté de la déglutition & de l'impossibilité presque absolue d'avaler aucune espèce de fluide.

Ces notions admises, que l'on se représente les symptômes de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, leur caractère distinctif, les différentes parties sur lesquelles ils se manifestent & les accidens auxquels ils donnent lieu, comme ie l'ai exposé plus haut; que l'on compare tous ces essets avec ceux qui résultent de l'action du froid sur le corps vivant, ainsi que je viens de le démontrer, & l'on trouvera, dans les uns & dans les autres, un rapport si parfait, une identité si intime & une marche si uniforme, qu'il sera impossible de ne pas conclure qu'ils dépendent, de part & d'autre, de la même cause. On se confirmera de plus en plus dans cette opinion, en faisant attention aux circonstances dans lesquelles l'Endurcissement du Tissu cellulaire survient, en se rappellant 1° que cette maladie ne commence à se développer que vers la fin de l'automne; qu'elle se propage pendant tout l'hiver, & qu'elle ne disparoît qu'à la fin du printemps. 2°. Qu'on ne la rencontre presque jamais dans l'été, excepté dans des jours où l'atmosphère, de chaude qu'elle étoit, devient subitement froide: observation qui a été faite plusieurs fois à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris. 3°. Qu'elle n'attaque jamais les enfans qui naissent dans les maisons ou régne l'opulence, & qu'elle ne se remarque ordinairement que sur ceux qui prennent le jour au sein de la misère & de la pauvreté, ou dans les Hôpitaux, & qui sont transportés, immédiatement après la naissance, dans les Maisons de charité destinées à les recevoir.

Par toutes ces considérations, il paroîr évident que le froid de l'atmosphère est la seule cause efficiente propre à produire l'Endurcissement du Tissu cellulaire; d'ailleurs, c'est dans la nature de cette cause que nous trouvons la raison suffisante des circonstances de cette maladie, lesquelles seroient inexpliquables dans toute autre hypothèse. En esset en admettant le froid comme cause principale de la formation de l'Endurcissement du Tissu cellulaire; 1°. l'existence de cette maladie, dans les saisons froides & sa disparition aux approches des premières chaleurs, n'est plus un phénomène inconcevable. 2°. Tout étonnement cesses sur la remarque que nous avons saire qu'elle attaque particulièrement les ensans qui prennent naissance dans le

sein de la pauvreté, & que ceux, au contraire, qui naissent dans des maisons riches & opulentes en sont préservés. En effet, les premiers naissent ordinairement dans des chambres situées à des étages trop bas ou trop élevés, dans lesquelles le froid & l'humidité, pendant l'hiver, sont également sensibles, & où il manque du feu nécessaire pour rempérer l'excès de l'un & absorber la surabondance de l'autre; là le plus souvent, la Sage-semme & autres personnes, qui ne sont toujours qu'en très-petit nombre, sont si occupées de la mère, après un grand travail, qu'on pense peu à l'enfant qui vient de naître, si même on ne l'oublie point. Ce sont des évacuations abondantes, des pertes inattendues, qui exigent les soins de tous les assistans; pendant tout ce temps, l'enfant est dans un abandon général & son corps d'autant plus soumis à l'impression vive & rapide d'un froid humide, qu'aucune couverture n'a été encore employée pour l'en préserver; est - il donc étonnant qu'un enfant, dans cet état, soit attaqué, aussitot en naissant, de l'Endurcissement du Tissu cellulaire? des soins au contraire multipliés & même souvent minutieux, précèdent la naissance de l'enfant de l'homme riche; des foyers entretenus à grands frais & allumés de toutes parts, jusques dans des pièces éloignées de celle où il va naître, ontspréparé la qualité de l'air qu'il doit respirer; il est reçu par un accoucheur adroit & prévoyant; il est environné de semmes actives & vigilantes; fon corps repose mollement dans des langes doux & choisis, qu'on change souvent & qui chaque fois sont échauffes; en un mot, tous les genres de secours & de commodités sont réunis autour de lui. Seroit-il possible, dans cet état, qu'il put être attaqué de l'Endurcissement du Tissu cellulaire? comment pourroit-il être surpris du froid, qui en est la cause, dans des maisons où, par le rasinement d'un luxe inoui, on est parvenu à intervertir, en apparence, l'ordre des saisons, & à contraindre la terre, à force de chaleur artificielle, à développer, avant le temps, les trésors de son sein, en épanchant dans une végétation anticipée

anticipée les sucs que la nature ne retient dans l'ordre. ordinaire, que pour en mieux préparer le développement

& la qualité.

Par une conséquence nécessaire des différentes circonstances dans lesquelles se trouvent, au moment de la naissance, l'enfant de l'homme pauvre & celui du riche, on conçoit aisément pourquoi les ensans qui naissent dans les Hôpitaux destinés aux femmes grosses pour y faire leurs couches, ou qui, immédiatement après être nés, sont transportés dans les Hospices destinés à l'enfance abandonnée, y sont si fréquemment & si rapidement attaqués de l'Edurcissement du Tissu cellulaire. Peut-être objectera-t-on 1°. que dans ces différens asyles on a l'usage d'entretenir des foyers propres à produire une chaleur suffisante. 20. Que les nouveaux-nés n'y manquent jamais des foins nécessaires. Je réponds en général, que dans les Hôpitaux où l'on reçoit des femmes pour y faire leurs couches, il y a une salle particulière où elles ne passent qu'au moment précis du travail, & où elles ne restent que le temps nécessaire pour se débarrasser des écoulemens qui pourroient endommager leurs lits; que cette falle, dont les dimensions sont relatives à son usage, est à la vérité suffisamment échauffée dans toutes les saisons, pour que la mère & l'enfant qui vient de naître, jouissent d'une chaleur convenable; mais j'ajoute qu'immédiatement après le travail de l'accouchement, la mère & l'enfant sont transportés dans des salles communes & isolées, beaucoup plus vastes & plus étendues; que la température y est bien différente, & que le seu d'une seule cheminée ne suffit point pour modérer le froid qui s'y fait sentir, sur-tout pendant l'hiver. Ne pourroiton pas ajouter encore, que le plus grand nombre d'enfans qui y sont réunis, empêche souvent que chacun d'eux puisse être approché du feu & réchauffé aussi fréquemment qu'il seroit nécessaire? observation qui mérite attention; car l'enfant naissant, comme je l'ai remarqué plus haut, est doué d'un degré de chaleur naturelle très-considérable, Tome IX. A aa.

mais en même-temps très-prompte à se dissiper, ce qui arrive inévitablement si la chaleur de l'atmosphère, qui l'environne, n'est point en équilibre avec ce degré de chaleur naturelle. Quant aux soins nécessaires à l'enfant. au moment de la naissance, je crois à propos de les considérer sous deux points de vue différens : les uns sont essentiels, la vie de l'enfant peut en dépendre; les autres font secondaires, & utiles à sa conservation; les premiers varient suivant les circonstances, il n'appartient qu'au génie de l'homme de l'Art de les imaginer, & de les prefcrire. Ces soins sont presque toujours negligés dans les Hôpitaux où les enfans, au sortir du sein de la mère. passent entre les mains des femmes élevées dans l'art d'accoucher, ou des remueuses; les unes manquent souvent d'expérience; les autres sont presque toujours livrées à l'habitude & à la routine : les soins secondaires sont au contraire très-multipliés dans les Hôpitaux; c'est sur-tout dans ceux de France, & principalement dans ceux de la Capitale de ce Royaume, qu'il faut se transporter pour connoître & sentir combien l'humanité & la charité sont induftrieuses, actives & vigilantes dans l'administration des soins nécessaires aux nouveaux-nés; par exemple, qui pourroit, en pénétrant dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, se désendre d'un mouvement qui produit, sur le cœur & l'esprit, la sensation la plus vive, en voyant une maison de paix, d'ordre, de charité, où l'humanité la plus active veille jour & nuit sur une grande famille consiée à ses soins : en contemplant une affociation de filles vertueuses & respectables que le même sentiment anime, qui semblent avoir fait le sacrifice de tout, pour ne s'occuper que des moyens de soulager & de conserver les malheureuses victimes abandonnées qu'elles recueillent avec le zèle & l'empressement que la religion & la charité seules peuvent inspirer; mais quelqu'importans que soient ces soins secondaires, nous ne pouvons nous dispenser de dire, que les premiers sont plus essentiels, & qu'ils ne peuvent être supplées par les seconds; que tant qu'ils seront négligés dans les Hôpitaux, on sera toujours exposé à y perdre un grand nombre d'enfans, dont la cause de mort restera ensevelle avec eux. Le seul moyen de prévenir un aussi grand mal, c'est d'établir dans tous les Hôpitaux le concours de ces deux différentes espèces de soins, de consier sans restriction les premiers à des Officiers de Santé, dont le mérite & le zèle soient reconnus, d'écarter soigneusement les contrariétés sans cesse renaissantes qui pour roient nuire à leurs vues ou ralentir leurs esforts, & d'abandonner les seconds, sous l'inspection de ces mêmes Officiers, à des personnes actives, vigilantes, & exemptes de prévention & de préjugés: ce seroit en même temps le moyen d'extirper des Hôpitaux une soule d'erreurs accréditées, pour ainsi dire, de tout temps, & qui donnent lieu annuellement à la mort prématurée d'un grand nombre d'individus.

J'ai dit dans le cours de ce Mémoire, que l'Endurcissement du Tissu cellulaire étoit une maladie très-commune parmi les enfans qui naissoient à l'Hôrel-Dieu de Paris, & parmi ceux qui étoient apportés à l'Hôpital des Enfans-Trouvés de la même Ville. Je vais exposer mon opinion sur les circonstances, qui, conjointement avec celles dont je viens de faire mention, me paroissent en expliquer la

raifon.

Relativement à l'Hôtel-Dieu de Paris, je crois que la circonflance, qui en 1786, époque à laquelle je commençois à recueillir des observations sur l'induration des nouveaux-nés de cet Hôpital, m'a semblé concourir à y rendre l'Endurcissement du Tisse cellulaire des nouveaux-nés de cet Hôpital, plus stréquent qu'ailleurs, tenoit à la situation locale de la salle où ils étoient réunis. Pour être à même de juger de la validité de cette présomption, il saus favoir qu'alors les semmes grosses étoient transsérées, au moment d'accoucher, dans une pièce particulière; que dans cette pièce étoit une cheminée où il y avoit toujours un grand seu; que les semmes n'y restoient que le temps nécessaire pour se débarrasser des écoulemens qui auroient pu endomi

mager leurs lits & y porter plus de corruption; l'enfant après être lavé, au fortir de cette pièce, étoit remis à des remueuses & porté, dans une crêche, à la salle des nourrices, où il n'y avoir qu'une cheminée. Cette salle, dite des nourrices, étoit mal nommée, on y retiroit seulement les nouveaux-nés & les remueuses. Quant aux nourrices, c'est-à dire aux mères qui vouloient allaiter, on les couchoit dans la falle des accouchées où iln'y avoit point de cheminée; les remueuses portoient les enfans de la salle où ils étoient réunis, dans la falle où étoient leurs mères, lorsque cellesci les nourrissoient. Cette salle, des nouveaux nés, étoit située au midi sur la rue de la Bucherie, mais ombragée par des linges suspendus aux étendoirs des croisées supérieures. Tous les enfans sans exception, ceux qui étoient allaités & ceux qui, vingt-quatre heures après leur naissance, devoient être transportés à la maison de l'accouchée, séjournoient dans cette salle; elle avoit dix pieds quatre pouces de haut, il n'y avoit de courant d'air que par la cheminée. par les trois croisées qui donnent sur la rue de la Bucherie, & par la porte, ainsi que par un escalier qui montoit à un sécheoir où étoit du linge en évaporation. Tel étoit l'état des choses en 1786. J'ignore les changemens survenus depuis.

On connoît aisément, par ce détail, pourquoi les enfans qui naissoint alors à l'Hôtel-Dieu de Paris, en passant successivement d'une pièce fort chaude dans d'autres dont la température étoit bien dissérente, en séjournant communément dans une salle située sur une rue étroite, obscure & presque toujours humide, dont les croisées étoient ombragées par des linges, & au-dessus de laquelle étoit un sécheoir qui devoit y jeter du froid & de l'humidité, étoient si fréquemment & si communément attaqués de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, dont la cause efficiente, comme nous l'avons dit, est l'air froid & humide.

La raison de l'existence si commune de cette maladie, dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, est encore plus frappante & paroît très - évidente, en considérant

1º. que cet établissement, le plus beau qui ait été formé dans aucun siècle, & qui annonce, dans ces premiers Instituteurs, un zèle éclairé pour la piété & le patriotisme, est un asyle ouvert indistinctement à tous les enfans abandonnés, soit de cette Capitale, soit de quelques Provinces éloignées. 2°. Que parmi ces enfans, les uns n'y sont souvent apportés qu'après avoir éprouvé, entre les bras de leur mère, toute les horreurs de la plus extrême misère & les rigueurs de la faison la plus froide, les autres n'y parviennent qu'après un voyage long & pénible, sur tout pendant l'hiver. 30. Qu'on y recoit quelquefois des enfans qui ont été exposés dans les rues, même pendant la nuit. 4°. Que plusieurs, au moment de leur arrivée, sont à peine couverts de quelques langes groffiers, insuffisans pour les défendre de l'impression du froid; que d'autres sont presque nuds & contenus dans des paniers garnis de paille ou de foin. Nous avons été témoins plusieurs fois de ce spectacle affligeant & si propre à exciter dans toute ame sensible, les mouvemens d'une juste indignation contre une indifférence aussi criminelle:

Il suit évidemment de tout ce que nous venons de dire, que dans quelque hypothèse que l'esprit se place pour râcher d'y saisse les causes de l'induration du Tisse cellulaire des nouveaux-nés, il n'en est aucune qui pusse lui en sournir la raison suffisante, & que ce n'est qu'en admettant le froid de l'atmosphère, comme cause efficiente de ce mal, qu'on peut en expliquer la nature, le caractère, les symptômes, les accidents, & rendre compte des cas dans

lesquels il se maniseste.

Ce qui nous porte à conclure, sans crainte de nous tromper, que si le corps de l'ensant, au moment de la naissance, est frappé d'un air froid & humide, il sera nécessairement exposé à l'Endurcissement du Tissu cellulaire, & que plus cette constitution de l'atmosphère se continuera long-temps sur lui, plus les symptômes de cette maladie se propageront & deviendront fâcheux.

Cette vérité reconnue & avouée, nous allons passer à

l'examen de quelques circonftances particulières propres suivant leur espèce, à rendre le corps de l'enfant plus susceptible de l'action du froid, lorsqu'il y sera exposé en naissant, à le disposer davantage à la puissance énergique de cette température, & à rendre l'induration qui en résultera, plus remarquable & plus fâcheuse.

Parmi ces circonstances, les unes sont antérieures à l'accouchement, & sont communes à la mère & à l'enfant: les autres sont possérieures & ne sont propres qu'à l'enfant; les dernières enfin dépendent de sa constitution; elles peuvent toutes être regardées comme autant de causes

conjointes.

Les premières proviennent de la mère, les fœtus en partagent les effets, & leur propre substance en est affectée. Je veux parler des évacuations menstruelles qui, contre l'ordre général, ont lieu quelquefois pendant la groffesse. Lorsque ces évacuations n'excèdent pas de justes proportions, elles sont utiles & salutaires à la mère & au fœtus; si au contraire elles sont trop abondantes, elles deviennent aussi nuisibles pour l'une, que pernicieuses pour l'autre.

Cette considération sur le flux menstruel, pendant la grossesse, nous porte à jeter un coup-d'œil rapide sur ses causes; leur nature expliquera la différence de ses effets. En général deux causes naturelles déterminent ordinairement le flux menstruel, pendant la grossesse; la première provient de l'abondance des liquides dans des tempéramens robustes; la seconde dépend de la foiblesse & du relâchement des vaisseaux dans des semmes délicates, cachectiques & dont la fibre est trop lâche; dans le premier cas il y a manifestement pléthore: le sang qui flue est fourni par des rameaux des vaisseaux spermatiques & des hypogastriques qui se distribuent le long du corps de la matrice & se déterminent à côté de son orifice interne. Il coule peu à peu & sans douleur; les évacuations en sont exactement périodiques; elles commencent & cessent dans des temps ordinaires; ce sont de véritables règles; elles s'annoncent dès les premiers mois de la grossesse, & ne disparoissent quelquefois que vers le sixième : dans le second cas, au contraire, où les solides manquent de ressorts & d'énergie & où les fluides tendent quelquefois à la dissolution, le sang qui flue vient de la cavité de la matrice; l'écoulement n'en est point périodique; quelquesois il ne se présente, en commençant, que comme un simple suintement dont la durée est plus ou moins longue. Il disparoît & revient dans des intervalles irréguliers. Le moindre mouvement le renouvelle; il subsiste souvent pendant tout le temps de la grossesse; quelquesois l'écoulement est sur le champ très - abondant, le sang flue sans interruption, ou s'il s'arrête un moment, ce n'est que par l'esset de quelques caillots qui oblitèrent le lieu d'où il s'échappe & dont la chûte prompte le laisse bientôt reparoître en aussi grande abondance qu'auparavant: cette évacuation est une véritable perte. Les femmes, dans ce cas, ressentent des douleurs vives dans la région des lombes, au pubis & à la matrice.

Ces évacuations menstruelles, qu'il importe de distinguer en deux espèces différentes, dont l'une est naturelle & l'autre contre nature, affectent diversement la mère & le fœtus. La première, qui dépend d'une pléthore générale, comme nous l'avons dit, est avantageuse à la mère, elle la préserve des dérangemens qui pourroient survenir dans sa grossesse, si elle n'en étoit débarrassée par ce secours naturel. Elle est salutaire au fœtus, sa nutrition en est mieux proportionnée, son développement se fait avec plus de facilité, à l'abri des différens accidens auxquels il est exposé dans le commencement de la groffesse. L'autre, au contraire, qui provient de la foiblesse & du relâchement des vaisseaux, commme nous l'avons fait remarquer, est toujours nuisible à la mère; si elle se manifeste par des suintemens irréguliers & qui se renouvellent fréquemment, elle l'affoiblit par degrés & la jète dans la langueur; elle n'est pas moins funeste au fœtus, en le frustrant de la plus grande partie des sucs nourriciers nécessaires à son accrois-

sement; elle diminue ses sorces vitales & sa chaleur naturelle & peut donner lieu à l'avortement; ou si l'ensant vient à terme, il est si foible & si exténué, que son existence est dans le plus grand danger. Cette disposition critique de l'ensant, dans ce cas, n'étoit point inconnu d'Hippocrate, L'Aphorisme soixantième du cinquième Livre en sournit la preuve. Si mulieri utero gerenti purgationes eant, sœus ut benè valeat, sieri non posest.

Si cette évacuation se fait subirement, si elle est abondante & de durée, l'avortement est pour ainsi dire inévitable, la mère ou le fœtus sont en danger & quelquesois

tous les deux en même temps.

Si des enfans forts & vigoureux ne font point à l'abri de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, lorsqu'au moment de la naissance, ils sont exposés à l'impression d'un air trop froid, combien plus ne doit on pas craindre cette maladie pour ceux qui naissent dans les circonstances dont je viens de parler, & qui sont soumis à la même intempérie.

Cette induration, sur ceux-ci, doit se former d'autant plus aisément que les solides trop relâchés cèdent sans résistance à l'action de l'air froid qui les comprime, que les fluides trop atténués tendent naturellement à l'engorgement & à la stase, que le cœur manque de l'énergie sufficante pour communiquer aux vaisseaux artériels la force & le mouvement nécessaires pour la progression du sang dans les plus petits capillaires, & que le sang lui-même ne réagit point sur ces vaisseaux, parce qu'il est trop divisé, & que l'élasticité, qui est propre à chacune de ses globules, est considérablement diminuée; enfin les progrès du mal, dans ce cas, sont d'autant plus rapides, & deviennent d'autant plus fâcheux, qu'il est presqu'impossible de produire une force nouvelle constante & propre à augmenter l'action des solides & la réaction des fluides qui sont les causes méchaniques & naturelles de la chaleur. C'est par ces considérations que nous avons remarqué, en traitant des phénomènes de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, que

les enfans foibles & délicats, les jumeaux & ceux qui naiffent avant terme, étoient plus communément attaqués de

cette maladie.

J'ai dit plus haut que l'enfant, en naissant, pouvoit contracter, par le concours de quelques circonstances postérieures à l'accouchement, une disposition particulière à l'induration du Tissu cellulaire: je crois trouver la raison de cette disposition dans la manière dont la peau de l'enfant est nétoyée au moment de la naissance, ce qui me porte à entrer dans quelques détails sur ce sujet.

On fait que la liqueur contenue dans l'amnios, laisse ordinairement sur le corps de l'enfant naissant, une matière blanchâtre, épaisse & visqueuse, & qu'il est essentiel de l'enlever pour prévenir les inconvéniens auxquels cette crasse pourroit donner lieu. De-là l'usage immémorial de nétoyer la peau des enfans au moment de la naissance. Les moyens qui ont été employés dans cette vue, ont varié dans différens siecles, suivant l'opinion des différens peuples dans les temps les plus reculés, & parmi les peuples les plus anciens, dont l'Histoire nous ait conservé la mémoire; on avoit contume de laver les enfans, dès qu'on leur avoit coupé le cordon ombilical avec de l'eau douce, & ensuite on leur jetoit du sel sur le corps, ou on les baignoit dans l'eau salée, dans l'intention, sans doute, non-seulement de décrasser leur peau, mais encore de fortisser leur corps, d'affermir leur tempérament, de les préserver de maladie, ou au moins de leur donner une force propre à y résister. Cet usage de saupoudrer les nouveaux-nés, étoit un culte religieux chez les Juifs. Les Chrétiens adoptèrent cette pratique, & la suivirent pendant plusieurs siécles: les Antiquités grecques nous apprennent que les Grecs jetoient du sel sur la peau des enfans aussi-tôt qu'ils étoient nés; on voit dans les ouvrages de Galien, que, de son temps, on en faisoit un usage général pour sortisser la peau & la rendre propre à résister aux impressions trop Tome IX.

378 Mémoires de la Société Royale

vives de l'air; mais cet Auteur recommande expressément de n'employer, dans cette opération, qu'une très-petite quantité de sel. Halyabbas, Médecin Arabe, célèbre dans le dixième siécle, recommandoit de suivre le sentiment de Galien, concernant l'usage de saupoudrer les enfans nouveaux-nés. Les Juifs de Constantinople, ceux de Hongrie, & les Turcs mêmes sont encore dans l'habitude d'employer le fel pour décrasser la peau des enfans naissans, après l'avoir essuyée avec des linges. M. Raulin, dans son Traité de la Conservation des enfans, rapporte l'exemple récent de deux Seigneurs Français, qui furent saupoudrés au moment de leur naissance; l'un étoit M. le Marquis de Saint-Aulaire, & l'autre est M. le Vicomte de Boisse. Le premier a été d'un tempérament des plus robustes. Il a vécu cent cinq ans, sans avoir eu d'autres maladies que celle dont il est mort. Le second a resté basanné, & comme noir jusqu'à l'âge de sept ans, alors sa peau prit une couleur ordinaire & assez blanche; il eut pendant sa jeunesse des maladies accidentelles, mais en petit nombre; il fut pris de la petite-vérole à l'âge de vingt-trois ans; il a fait toutes les campagnes, depuis 1757 jusqu'à 1762. M. le Vicomte de Boisse jouissoit d'une bonne santé à l'époque où M. Raulin composoit son ouvrage, & son tempérament étoit plus robuste que celui de MM. ses frères qui n'avoient point été saupoudrés.

L'usage du sel pour nétoyer la peau des nouveaux-nés, quoique très-étendu dans l'antiquité, ne sur pas généra-lement adopté; plusieurs peuples préséroient, dans les mêmes vues, de laver les ensans avec de l'eau froide dès qu'ils étoient nés, ou de les baigner dans des sleuves (a).

⁽a) L'Histoire nous apprend que les Spartiates plongeoient les enfans dans les Bretons, & les Germains dans le Rhin. Les Scythes, les anciens Allemands, les Bretons, au rapport de Célar, n'en utoient point autrement; des nations entières ont adopté cette pratique, & l'observent encore exactement; celles mêmes qui habitent les climats froids, sont dans l'raige de plonger leurs enfans dans l'eau froide, auffi-tôt qu'ils (ont nés, sans qu'il leur arrive aucun mal; on dit même que les Laponnes laissent leurs enfans dans la neige, jusqu'à ce que le froid les

On emploie d'autres moyens dans différens pays; mais on voit, en général, que l'eau froide ou chaude, le vin, le mêlange de l'un & de l'autre, les corps gras, les

ait faiss au point d'arrêter la respiration , & qu'alors elles les plonge dans un bain d'eau chaude ; ils n'en sont pas même quittes pour être lavés avec aussi peu de ménagement au moment de leur naissance , on les lave encore de la même façon trois sois chaque jour , la première année de leur vie, & dans les suivantes on les baigne trois sois, chaque semaine, dans l'eau froide. Les Indiens de l'Isthme de l'Amérique , jetent les mères & les enfans dans l'eau froide aussi rêt après l'accouchement; les semmes y jettent à leur tour leurs maris quand ils sont ivres, pour faire passer leur ivresse plus promptement; les semmes Russes, des qu'elles ont accouché, se rendent aux bains publics; elles portent, ou sont porter leurs enfans avec elles , enveloppés seulement dans des langes, sans être décrasses elles entrent dans le bain avec leurs ensans la lagres, sans être décrasses elles entrent dans le bain avec leurs ensans, & tous les deux y sinent abondamment pendant environ deux heures; on les lave ensuite l'un & l'autre avec de l'eau froide, & on les frotte avec du favon.

Telle étoit en grande partie la pratique des anciens dans la manière de nétoyer la peau des enfans auffi-tôt après la naiffance. Jêtons mainteinant un coup-d'œil rapide fur les moyens employés à cet effer dans le fiécle préfent. Ces moyens font différens fuivant les différens pays. Dans les cantons des Suiffes on plonge les enfans dans l'eau tiède auffi-tôt qu'ils font nés, on les frotte enfuite légérement, fur tout le corps, avec une éponge très-douce, imbibée d'un mélange chaud de vin, d'eau de fontaine & d'un peu de beurre; on continue ces frictions jusqu'à ce que l'enfant foit décraffé; après cette opération, on oint de beurre tiède la tête, les aines, les aiffelles & toutes les articulations des extrémités; dans le canton de Balle on rétrêre ces procédés tous les jours, pendant une femaine, ensuite de deux jours l'un pendant le reste du mois, & passé le mois, une fois la semaine.

A Fribourg & ailleurs dans cette République, on suit à peu-près les mêmes usages. A Stræbourg & dans une grande partie de l'Allemagne on les lave de l'eau tiède & du vin, ou on les baigne simplement dans l'eau tiède. En Bavière, si les enfans sont foibles, on se sert de bière pour les laver, ou d'un mèlange d'eau & de vin. Dans le Dannemarck, on enlève la crasse des ensans naissans avec une shanelle imbibée de bière tiède, où l'on mèle un peu d'huile ou de beurre sondu; on seche ensuire l'humidité avec un linge chaud.

Le peuple de ces contrées regarde mal-à-propos, comme pernicieux l'ufage de laver & de baigner les enfans ; il ne leur fait point de frictions. On a le même préjugé en Languedoc, en Provence & en Dauphiné; à Groningue on lave les enfans avec un mêlange d'eau, de bière, de beurre fondu; on y fait auffi usage d'une simple leffive chaude, faite avec le savon blanc & de l'eau de pluie; on frotte ensuite tout le corps avec un linge imbibé de vin blanc, ou d'esprit-de-vin mêlé avec de l'eau. À Leyde, on les frorte avec une pièce de flanelle fine, trempée dans de la bière heurrée, chaude; il est des Sages-femmes qui se servent de vin beurré, également chaud; elles arrosent ensuite tout le corps avec de l'esprit-de-vin, qu'elles échauffent dans leur bouche; quelques-unes coupent l'esprit-de-vin avec de l'eau tiède: on lave tous les jours la tête & le visage, sur-tout derriere les oreilles; on se sert d'esprit-de-vin pur, ou bien mêlé avec un peu d'eau pour la tête & le visage; d'eau pure fraîche pour les oreilles, & pour les parties inférieures ; on lave de temps en temps tout le corps avec de la bière beurrée, fur-tout aux endroits où l'on apperçoit quelques taches, & à Bbb 2

380 Mémoires de la Société Royale

liqueurs spiritueuses ou fermentées, ou les frictions sèches, sont en général les moyens en usage, soit dans les différentes provinces de France, soit dans les pays étrangers, pour nétoyer la peau des enfans au moment de la naissance, & les jours suivans; chacun de ces moyens, suivant leur qualité, doit agir diversement sur la peau de l'enfant naissant. Les effets du corps gras sur cette enveloppe, par exemple, sont bien différens de ceux des fluides aqueux ou des liqueurs spiritueuses. Les bornes de ce Mémoire ne me permettent pas de calculer les avan-

la fontanelle. On a foin de fécher les parties qui ont été mouillées par de légères frictions avec des linges chauds: on arrose communément les ensans avec de Pesprit-de-vin ou de genièvre après les avoir lavés, tant pour fortifier la peau, que pour empêcher que les fluides aqueux ne l'affoibliffent; c'est aussi dans la vue de diviler & diffiper les viscosités, qui n'ont point été enlevées par les secours précédens, ou qui se sont formées par la transpiration. On observe à-peu-près la même méthode à l'égard des nouveaux-nés, à Amfterdam & dans le reste des Provinces-Unies. On les arrose par-tout le corps, d'eau-de-vie, d'esprit-de-vin, de genièvre, après qu'on les a lavés; on en emploie ordinairement chaque fois

A Dunkerque, à Boulogne, à Calais, le public lave les enfans avec de la petite-bière chaude, où l'on fait fondre du beurre frais; les gens riches se servent de vin blanc & d'eau. A Pille on les décraffe d'abord avec du beurre frais & de l'huile d'olives; on les lave enfuite avec du vin & de l'eau, & on leur fair des frictions seches toutes les fois qu'on les change. En Corfe, on les éécrasse avec du vin tiède. A Minorque, on les lave souvent avec de l'eau de sontaine presque froide; on y mêle quelquesois un peu-de vin. A Perpignan, on ne les lave qu'une fois avec de l'eau tiède & de l'eau-de-vie, & on leur fait fouvent des

A Lyon, on les nétoie avec de l'huile d'olives, ou du vin tiède: lorsqu'ils font foibles, on se sert de vin, d'eau-de-vie, de vinaigre pur, ou d'eau vulnéraire tiède; pour les enfans de l'Hôtel-Dieu, on préfère l'eau vulnéraire à toutes les

On ne fait point à Rouen de frictions habituelles, on s'y fert d'eau & de vin! À l'Hôtel-Dieu de Paris, on lave les enfans avec de l'eau tiède; on les effuie avec du linge; si la marière glaireuse dont ils sont couverts ne peut être enlevée avec de l'eau, on la déterge avec du beurre, puis avec de l'eau tiède, & on Pessuie. Ces procédés sont usités dans toutes les saisons.

On observe à peu-près les mêmes usages dans le reste du Royaume; cependant il est des pays, sur-tout dans l'Aquitaine, où l'on fait des frictions séches sur la rête des enfans, toutes les fois qu'on les change, & on les lave avec les linges

⁽e) Ces dérails font tirés de l'ouvrage de M. Raulin, fur la confervation des enfans, T. 25 pag. 67 & fuiv.

tages ou les inconvéniens de ces différentes substances; je me contenterai d'examiner succinctement les effets de l'eau sur la peau des enfans, parce que l'eau est le moyen le plus simple, celui qui se présente le plus naturellement, & qui est le plus généralement adopté pour laver & décrasser la peau des enfans après la naissance : peut-être parviendrai-je, par cet examen, à tirer de l'usage de ce fluide & de sa qualité, des conséquences pour l'Endur-

cissement du Tissu cellulaire.

Nous avons dit que la matière qui recouvroit le corps de l'enfant naissant, étoit grasse, muqueuse, visqueuse; or, l'eau seule chaude ou froide ne peut pénétrer ni délayer, une humeur de cette nature; elle ne suffit point pour en inciser, diviser & déterger la mucosité grasse; ainsi l'eau. même chaude, ne répond point dans ce cas, au but que l'on se propose, & si elle est froide, ne peut-elle pas donner lieu à des inconvéniens? L'eau froide appliquée sur le corps d'un enfant au sortir de l'utérus, doit, même dans l'été, & à plus forte raison dans l'hiver, resserrer subitement les pores de sa peau, retenir toute évacuation par les voies de la transpiration insensible, occasionner un saisissement brusque & violent, sur tout le système nerveux, une adstriction générale dans toutes les fibres, & arrêter le jeu des fonctions prêtes à commencer (a). Ces accidens doivent devenir plus graves, suivant que le

(a) Ces considérations n'ont point froids, & cette première impression doit chappé à M. Gauthier de Claubry, nécessairement froncer & irriter le tissu de la peau. C'est donc une sage prévoyance de la Nature de l'avoir revêtu de cette espèce d'écorce, qui la défend de l'impression trop vive de l'air, & qui empêche que les nerfs éprouvent fubitement une secousse qui pourroit être dangereuse. Il conseille, pages 147 & 148, de laver l'enfant simplement avec de l'eau tiède & une éponge fine, pour enlever le fang dont fon corps est fouillé. & de l'envelopper auffi-tôt dans des l'action de l'air, fur-tout dans les temps linges chauds & doux. Tous ceux que

Membre du Collège Royal de Chirurgie de Paris, Auteur estimable du nouvel Avis aux mères qui veulent nourrir, imprimé à Paris en 1783. Ce savant Accoucheur observe, page 146 de son ouvrage, que l'attention avec laquelle on s'efforce d'enlever la couche de matière graffe & épaisse, qui couvre tout le corps de l'enfant naissant, est plus nuifible qu'utile; un enfant qui vient de naître, dit-il, doit être fort fenfible à

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE lavage est réitéré plus souvent ou continué plus long. temps; on a les mêmes effets à craindre de l'usage des bains froids dans lesquels on plongeroit un enfant, même quelques jours après sa naissance, dans l'intention de fortifier ses organes. Malgré tous ces inconvéniens qu'on peut regarder, avec raison, comme inévitables, n'est-on pas étonné de voir encore aujourd'hui des Médecins de réputation & des Philosophes versés dans l'étude de la nature, approuver sans restriction, & conserver universellement dans nos climats, l'usage de laver & de baigner à l'eau froide, dans toutes les saisons, les enfans aussi-tôt après la naissance; c'est en vain que pour accréditer leur opinion, ils s'efforcent de faire valoir la taille, la robufticité & le courage des anciens peuples adonnés à cette pratique, & qu'ils cherchent à s'étayer de l'autorité du favant Tissot, des célèbres Smith, Erowne & Floyer, Médecins Anglais. La prévention de ce dernier sur les effets des bains froids, immédiatement après la naissance des enfans, étoit si grande, qu'il n'a pas hésité de dire, que le rachitis n'avoit paru que depuis qu'on avoit cessé de plonger, trois fois, les enfans, dans l'eau froide, pour les baptiser. On peut leur objecter en général, 1º. que les eaux dans lesquelles les anciens peuples plongeoient leurs enfans, aussi-tôt après leur naissance, étoient presque toujours tempérées par la chaleur du climat. 2º. Qu'ils étoient plutôt dirigés dans cette pratique, par l'erreur & le préjugé, que par la sagesse & la raison. 3°. Que leurs principes politiques sur la population étoient bien différens des nôtres, qu'ils s'occupoient moins de la multiplicité des individus, que de la force & de la robutticité de chacun d'eux en particulier : en effet ils vou-

j'ai vu traiter de cette manière, ajoute- | beaucoup, dorment difficilement, fouft-il, s'endorment aifement & font fujets a peu d'accidens, au lieu que loriqu'on s'est appliqué feripuleufement à leur nétoyer la peau, ils sont agités, crient | enfance, &c.

loient des hommes robustes, & regardoient comme inutiles & à charge à l'Etat, ceux qui étoient foibles & délicats : & par leur habitude de laver ou plonger dans l'eau froide l'enfant naissant, ils vouloient plutôt éprouver sa force & sa vigueur, qu'ils ne cher-choient le moyen de le conserver. 4°. Que sur un petit nombre d'enfans que les bains froids fortifient, il y en a un grand nombre dont ils arrêtent le développement, tandis qu'on voit les enfans les plus foibles, devenir, sans ce secours, des Hercules dans l'âge fait; la nature les avoit destinés à être tels. On ne citera pas, dit M. Underwood, un seul Porte-faix de la Halle & des Ports, qui ait pris les bains froids dans l'enfance. 5°. Qu'en supposant que la force & la vigueur dans la jeunesse soient les effets des bains froids, pris dès la naissance & continués dans l'enfance, le développement précipité de ces facultés ne se feroit qu'au détriment de leur durée. Aristote a bien connu cette vérité. De tous ces jeunes gens, dit-il, qui s'étoient mis en état de remporter le prix, parmi ceux de leur âge, aux jeux publics de la Grèce, il ne s'en est pas trouvé trois, qui aient été victorieux dans un âge fait, parce qu'on leur avoit donné une force prématurée, dont la base n'étoit pas dans leur conflitution. Il en est de nos corps comme des plantes: on n'en accélère la densité & la force qu'en pure perte pour l'avenir. 6°. Enfin, que la constitution actuelle de l'espèce humaine étant bien différente de celle, par exemple, des anciens Celtes ou Germains, on ne peut pas raisonnablement soumettre aujourd'hui nos enfans aux mêmes usages qui pouvoient être de quelque utilité à ceux de ces anciens peuples.

On peut aussi objecter à ceux qui pensent que le lavage ou le bain froid est nécessaire & utile aux nouveaux-nés, soit au moment de la naissance, soit les jours suivans, que le sentiment des Auteurs que nous venons de citer, & qu'ils invoquent à l'appui de leur système, n'est appli-

384 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE cable qu'à des cas particuliers, & qu'il feroit absurde d'en déduire une conséquence générale; on peut encore leur opposer avec plus d'avantage, l'opinion des Philosophes & des Médecins de l'antiquité, dont l'autorité est d'un si grand poids, qu'elle fait loix sur cette matière. Tout corps chaud, selon Aristote, est toujours plus près du changement (ce qui doit s'entendre du développement), & tout corps froid tend à rester dans le même état. Cette vérité incontestable, n'a été connue d'aucuns de ceux qui ont prescrit les bains froids aux enfans. Le but des bains froids, dit Plutarque, est de rendre le corps moins sensible à l'impression des choses externes, en donnant plus de densité à la peau, mais en même-temps on cause le plus grand dommage, en ce que l'on obstrue les pores, on coagule les humeurs, on condense les parties transpirables, qui tendent naturellement à la liberté & à l'évaporation. S'il est plus salutaire, dit Hippocrate, que la transpiration ne soit pas abondante, on est d'un autre côté plus exposé aux maladies, lorsqu'on ne diminue pas assez la densité de la peau, pour la rendre bien transpirable; ceux qui transpirent beaucoup sont plus foibles, mais mieux portants, & se tirent mieux des maladies; ceux dont la transpiration se fait mal, sont plus robustes avant de tomber malades, mais ils se tirent plus difficilement des maladies; cette sentence, qui seroit sufceptible d'un long commentaire, fait présumer aisément quelle devoit être l'opinion de l'Oracle de la Médecine, fur les bains froids, dans l'enfance. Galien les a condamnés formellement; de son temps, la Grèce & Rome avoient commencé à en abandonner l'usage: cet Auteur reprenoit vivement les peuples qui s'y livroient encore. La plupart des Auteurs modernes qui se sont occupés particuliérement des maladies des enfans du premier âge, ont adopté les maximes des anciens sur ce point, les ont consacrées dans leurs écrits, & ont démontré, par un grand nombre de faits, les inconvéniens qui résultoient d'une pratique contraire.

La cent soixante-douzième Observation de Moriceau, sur la mort précipitée d'un nouveau-né, occasionnée par l'effet de l'eau trop froide avec laquelle il su baptisé, est si frappante, que je me crois dispensé d'en rapporter d'autres.

Il suit de ce que nous venons de dire, 1°. que l'eau, soit chaude, soit froide, ne suffit point pour décrasser la peau de l'enfant naissant; 2°. que le lavage à l'eau froide ou les bains froids ne conviennent point aux nouveaux-nés dans nos climats. 3°. Que l'ensant qui seroit foumis à leur usage, contracteroit une disposition d'autant plus prochaine à l'Endurcissement du Tisu cellulaire, que ces moyens seroient employés dans un temps froid, à une époque plus prochaine de celle de sa naissance.

Les dernières circonstances que j'ai annoncées plus haut, qui peuvent influer sur le caractère de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, consistent dans le tempérament de l'enfant. Cet article n'a pas besoin d'un long commentaire; c'est une vérité reçue de tout temps en Médecine, que le caractère plus ou moins grave d'une maladie, son événement dans les adultes comme dans les enfans; dépendent en grande partie de la constitution plus ou moins forte des sujets qui en sont affectés. Ainsi on concoit aisément, 1° que l'induration du Tissu cellulaire dans un enfant foible & valétudinaire, est une maladie plus grave que dans un enfant fort & bien portant, parce que dans l'un, les forces vitales ne suffisent point pour modérer la violence du mal, & que dans l'autre, son activité est retenue par l'énergie & la liberté de ces mêmes forces, 2°. Que si les liqueurs de l'enfant ne sont point douées de la qualité nécessaire & requise pour leur juste perfection, la maladie deviendra d'autant plus fâcheuse, que toute altération quelconque rendra le traitement plus difficile & son événement plus incertain. Par exemple, si l'acide y domine par excès, cet acide développé dans le corps de l'enfant n'agira-t-il pas sur la lymphe, sur les Tome IX.

486 Mémoires de la Société Royale

humeurs transpirables, sur le principe huileux à mesure qu'il se jette dans le Tissu adipeux, & par une conséquence nécessaire le Tissu cellulaire n'acquierra-t-il pas une densité, une fermeté, une dureté plus considérable & plus difficile à résoudre? On a les mêmes effets à craindre, en général, des différens vices héréditaires qu'un enfant apporteroit en naissant, & qui de leur nature seroient propres à coaguler ses humeurs.

J'ai fait voir, dans le cours de ce Mémoire, que l'Endurcissement du Tissu cellulaire, étoit une maladie violente & dangereuse; j'ai mesuré, pour ainsi dire, les forces naturelles de l'enfant naissant, suivant les différentes circonstances, & j'ai démontré qu'elles ne pouvoient opposer, dans un grand nombre de cas, qu'une foible réfistance à la puissance d'un aussi grand mal: ce qui me porte à conclure, que le traitement le mieux approprié. ne sera pas toujours également efficace, & qu'en général il est non moins essentiel de tâcher de prévenir cette affection, que de s'occuper en particulier, des moyens propres à la guérir. La certitude que je crois avoir acquise sur ces causes, me permet de dire qu'il est facile de les éviter; mais je ne me dissimule point que les circonstances malheureuses dans lesquelles l'Endureissement du Tissu cellulaire survient ordinairement, rendront souvent impraticables, les moyens les plus simples d'y parvenir.

Cette partie de mon travail est simple, & n'est pour ainsi dire susceptible d'aucune explication, puisque les causes de l'Endurcissement du Tissu cellulaire sont si manifestes, qu'elles indiquent elles-mêmes les moyens de les prévenir: néanmoins afin de ne laisser rien à desirer sur cette matière, & pour satisfaire en même-temps au vœu de la savante Société Royale, dont le zèle attentif s'étend jusques sur les plus petits objets, lorsqu'ils intéressent l'humanité, je vais entrer dans quelques détails

fur ce point.

Pour procéder par ordre, il faut se rappeller que j'at

annoncé que l'air d'une atmosphère trop froide & quelquefois humide en même-temps, par son contact sur le corps de l'enfant, au moment de la naissance, & même les jours suivans, le faisissoit brusquement, absorboit une partie de sa chaleur naturelle, crispoit les solides, ralentissoit le cours des fluides, coaguloit les humeurs, & devenoit, par cette qualité, la cause première ou efficiente de l'Endurcissement du Tissu cellulaire. Cette cause étant connue & admise, on conclut aisément que pour prévenir cette maladie, il est essentiel non-seulement de garantir soigneusement l'enfant au moment de la naissance, de l'impression vive d'un air trop froid, mais qu'il faut encore produire & entretenir autour de lui, sur-tout pendant l'hiver, une température douce & égale, pour ainsi dire, à sa chaleur naturelle. Le feu des foyers, les langes & couvertures dont on enveloppe ordinairement le corps des nouveaux-nés, se présentent naturellement pour cet effet; mais ces moyens ne doivent point être employés sans précaution; on doit mettre beaucoup de discernement dans leur usage, parce qu'il n'est guère possible d'évaluer précisément l'étendue de la chaleur naturelle, dans chaque individu en particulier.

En effet, on sait que la chaleur naturelle, qui varie essentiellement suivant les différentes espèces d'animaux, peut avoir aussi des variétés dans les animaux de même espèce, selon la conflicution de chacun d'eux en particulier, suivant l'activité des forces propres à la produire, suivant les faisons & la température de l'atmosphère, & qu'il n'est guère possible de juger de l'étendue de cette chaleur, que par celle de la peau, considérée en certaines parties, & qu'en l'observant sur différens sujets, on y

apperçoit encore des nuances sensibles.

Par ces considérations on conçoit qu'il n'est pas possible de fixer, d'une manière absolue, le degré de chaleur qu'il est nécessaire de produire autour des nouveaux-nés en général, soit par le seu dont on échausseoit l'air qui

Ccc 2

les environneroit, soit par le moyen des langes ou convertures dont on envelopperoit leurs corps, puisque cette chaleur peut varier suivant les circonstances.

Néanmoins pour prévenir tout inconvénient, & fe diriger avec quelque affurance fur ce point difficile, on peut partir d'une remarque générale, que la chaleur animale, dans les animaux à sang chaud, roule environ sur trente-deux degrés, au thermomètre de Réaumur; mais que cette chaleur n'est point également dispersée; que la plus forte se rapporte à la hauteur du trone, qu'elle diminue à l'extérieur à mesure qu'on approche des extrémités, ce qui est prouvé par des thermomètres appliqués fur la longueur du corps, à fa furface, & par son immersion graduelle dans l'eau chaude, que souvent on trouve supportable aux pieds, aux jambes, ensuite froide vers le bassin, plus froide & insupportable à la hauteur des

épaules.

De ces remarques, on peut conclure qu'il ne convient point de porter sur la poitrine une chaleur aussi forte que fur les extrémités ; qu'il faut tempérer celle du poulmon, & soutenir durant l'hiver celle des extrémités dans les nouveaux-nés de nos climats froids & humides, par un air échauffé à une température convenable, ensuite par des vêtemens suffisamment chauds, & distribués de manière que les extrémités soient plus garnies que le tronc, & que l'on compense, par les vêtemens, le moins de chaleur des extrémités. Cela posé, je crois qu'il faut se régler ensuite, par rapport à la chaleur, à procurer & entretenir dans les salles des Hòpitaux destinés à recevoir les nonveaux-nés, un peu par l'expérience du passé, un peu par le tâtonnement. En général, les plus petits animaux, les plus sensibles au froid dans nos climats, s'élèvent assez bien dans un air à la température de quinze degrés audessus de zéro. On pourroir, sans inconvénient, commencer par ce terme, on l'augmenteroit, on diminueroit ensuite, selon que l'observation journalière l'indiqueroit,

& suivant que les circonstances du vent, du froid, de l'humide, de la bâtisse en brique, pierre, marbre, des baies de croifées plus ou moins vastes, &c. &c. en imposeroient l'obligation; car les falles des Hôpitaux sont des instrumens infiniment compliqués en eux-mêmes, & dans leur rapport avec l'enfant sain ou malade, avec l'homme

& ses diverses maladies, & avec les climats.

J'ajoute à ces observations générales, qu'il est important d'entretenir & de conserver pendant plusieurs jours après la naissance des nouveaux-nés, le même degré de chaleur qu'on aura d'abord estimé suffisant; en les faisant passer trop subitement & trop brusquement à un air d'une température différente, on les exposeroit d'autant plus promptement à l'induration du Tissu cellulaire, que cette température seroit plus froide. Cette considération est de grande conséquence, principalement à l'égard des enfans foibles & délicats, dont les forces vitales ne sont pas affez énergiques, ni le développement des organes affez considérable pour réparer sur le champ les degrés de chaleur naturelle, que le froid de l'atmosphère auroit absorbé.

Après avoir établi, dans le cours de ce Mémoire, que l'air froid de l'atmosphère étoit la cause efficiente de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, j'ai ajouté que l'enfant pouvoit naître dans des circonstances particulières & propres à rendre son corps plus susceptibles de l'action du froid, lorsqu'il y étoit exposé en naissant, à le disposer davantage à la puissance énergique de cette température, & à en rendre l'induration qui en résultoit, plus remarquable & plus fâcheuse; que parmi ces circonstances les unes étoient antérieures à l'accouchement, & communes à la mère & l'enfant; que les autres étoient postérieures & propres à l'enfant seulement; que les dernières enfin dépendoient de sa constitution; j'ai regardé ces circonstances comme autant de causes conjointes.

J'ai fait connoître par les détails dans lesquels je suis

390 Mémoires de la Société Royale

entré, que les premières provenoient des pertes qui pouvoient furvenir pendant la groffesse, les secondes, Pusage de l'eau froide pour nétoyer & décrasser la peau de l'enfant au fortir du sein de la mère, ou de l'emploi des bains froids dans les premiers temps de la naissance, & que les troisièmes ensin tenoient à la constitution de l'enfant, & à la disposition particulière de ses liqueurs.

L'avortement termine souvent la grossesse des femmes attaquées de pertes: néanmoins si l'enfant, dans ce cas, parvient à terme, il est si foible & si exténué par la privation des sucs nourriciers, & par la trop grande dissipation de sa chaleur naturelle, que toutes les parties de son corps sont dans une disposition prochaine, qui ne tardera pas à se manisester si elles sont soumises à l'influence

rapide de l'air froid de l'atmosphère.

Le moyen de prévenir utilement cette induration, c'est de suppléer par la chaleur extérieure, au défaut de la chaleur intérieure de l'enfant, & d'entretenir cette chaleur, jusqu'à ce que les forces vitales qui tendent à l'affaissement, soient ranimées au point de se produire elles - mêmes une chaleur naturelle & fuffisante. On remplira aisément cette indication, 1°. en plaçant le corps de l'enfant naissant dans une atmosphère d'une chaleur douce & pénétrante, & peut-être de quelques degrés plus considérables qu'il ne conviendroit pour un enfant bien constitué : cependant avec la précaution que cette chaleur ne soit pas si forte qu'elle puisse gêner l'action du poulmon, rendre la respiration laborieuse, & donner lieu à d'autres accidens graves (a). 2°. En approchant souvent du feu l'enfant. 3°. En irritant légérement

⁽a) Il faut observer que ce n'est pas | mant peu à peu; des animaux emmailseulement l'air trop chaud qu'on respire, qui peut incommoder, mais aussi celui qui entoure & pénètre le corps de toutes parts. Les hommes & les animaux peuvent supporter des degrés de

lottés & couverts, ont supporté dans un four une chaleur de cent dix & même de cent vingt degrés. On a observé que l'homme pouvoit supporter les mêmes chaleur extraordinaires, en s'y accounti- que la chaleur naturelle du fang foit

le tisse de sa peau par des frictions séches, 4°. En couvrant son corps de vêtemens suffisamment chauds, & distribués de manière à produire sur les extrémités, une chaleur qui soit constamment en rapport avec celle du centre; ces procédés extérieurs, conviennent en général pour les enfans foibles & délicats, pour les jumeaux & ceux qui naissent avant terme; on ne doit point perdre de vue, en même-temps, les moyens internes propres à ranimer les forces languissantes de l'enfant, & à soutenir, dans ces premiers momens, son existence foible & débile; ces moyens consistent dans le régime naturel ou artificiel. & les médicamens. Le régime seul souvent suffit, quelquefois il a besoin d'être aidé par des médicamens appropriés. Les bornes déja trop vastes de ce Mémoire, ne me permettent pas de m'étendre sur ce point; d'ailleurs la savante Société, qui vient de prévenir le vœu général de l'Europe entière, en proposant, dans la Séance publique du 12 Février 1788, un Prix sur l'Allaitement. artificiel des enfans nouveaux-nés, matière absolument informe, quoique depuis très-long-temps agitée, trouvera certainement dans le grand nombre de matériaux qui lui feront envoyés, des lumières suffisantes sur ce fujet.

Passons maintenant aux secondes circonstances, qui peuvent par leur nature disposer davantage le corps d'un nouveau-né à la vive impression du froid de l'atmosphère, lorsqu'il y est exposé au moment de la naissance. Ces circonflances tiennent, comme on l'a vu, à l'usage adopté, même par des Médecins, de laver & décrasser le corps de l'enfant naissant, avec de l'eau, ou toute autre

feulement de quatre-vingt-quatorze de- | degrés au-dessus de l'eau bouillante , au grés au thermomètre de Fahrenheit. En | même thermomètre. effet, des expériences faites en Angleso xante-dix degrés, ce qui fait quarante | bre mil-sept cent soixante-quinze,

Voyez fur ce fujet les Mémoires de terre en 1775, ont prouvé que l'homme l'Académie des Sciences, année 1774.

Pouvoit vivre pendant suelques temps, Mémoire de M. Tillet, & le Journal de pouvoit vivre pendant quelques temps, Mémoire de M. Tillet, & le Journal de jusques dans une chaleur de deux cent Physique par M. PAbbé Rosier, Octo-

liqueur froide, & à l'habitude de le plonger, dès les premiers temps de la naissance, dans des bains froids, dans l'intention de le rendre plus fort & plus robuste.

Le moyen de prévenir, dans un nouveau-né, le danger de ces usages, est de leur substituer une pratique plus convenable. Je vais exposer, en général, celle qui me paroît la plus simple & la plus conforme aux vues de la nature; elle est exempte, en elle-même, de tout inconvénient, & me semble propre à prévenir, dans un nouveau-né, toute disposition à l'Endurcissement du Tissu cellulaire.

En lavant le corps de l'enfant, au moment de la naiffance & les jours suivans, on se propose d'enlever la mucosité grasse & visqueuse dont il est couvert, afin de rendre libre les pores de la peau & de faciliter la transpiration. Il est donc effentiel que le fluide qu'on emploie pour cet effet, non-seulement soit tiéde & d'une température égale à celle de la peau de l'enfant (j'ai démontré plus haut l'infuffisance & les inconvéniens des liqueurs froides dans ce cas), mais il faut encore qu'il ait une qualité légérement incisive & détersive. L'eau de savon a cette propriété requise; elle est sans contredit présérable à tous les autres liquides qu'on emploie ordinairement dans les mêmes vues. Elle agit doucement sur la peau, la nétoie parfaitement, & donne du ton aux sibres. On ne pourroit peut-être suppléer à l'eau de savon, qu'en faisant fondre un peu de sel dans une grande quantité d'eau tiéde; mais on doit éviter foigneusement les corps gras ou spiritueux. Les premiers tendroient à obstruer les pores, & à supprimer, au moins en partie, la transpiration, qu'il est essentiel au contraire de favoriser dans les nouveaux-nés; les seconds causeroient trop d'irritation aux houpes nerveuses de la peau; ils en émousseroient la sensibilité, la durciroient, diminueroient la transpiration en resserrant ses issues; d'ailleurs on est convaincu par des expériences, que les spiritueux con-Hensent les liquides animaux, & durcissent les solides.

Un nouveau-né qui en éprouveroit les effets, seroit bientôt dans une disposition prochaine à l'Endureissement du Tissu cellulaire. M. Hamilton les défend expressément. Il ne faut employer, dit-il, aucune liqueur spiritueuse pour laver les enfans naissans, sous prétexte de les fortisier; outre qu'elles entrent dans le corps par les pores, & font le même effet qu'introduites par l'estomac, elles se jettent aussi fur les yeux, & y causent des inflammations; mais ajoute-t-il, on n'enlevera l'humeur muqueuse, dont la peau est imprégnée, & qui est le sédiment des eaux de la matrice, que par des lotions fréquentes. L'eau de savon est exempte de tous ces inconvéniens; on doit en réitérer souvent & pendant plusieurs jours, les lotions fur le corps de l'enfant; car il est très-difficile de le décrasser parfaitement, la première fois qu'on le lave. Il reste long-temps, sur sa peau, une partie de la mucosité graffe, dont je viens de parler; d'ailleurs la transpiration des enfans a toujours, de sa nature, un caractère gluant, très-propre à obstruer les pores. On se sert, pour faire ces lotions, d'une éponge fine, & l'on commence par le visage, les oreilles, le derrière de la tête (on évite la fontanelle); on continue fur le col, les reins, &c. (a). A mesure que l'enfant s'éloigne du terme de sa naissance, que sa chaleur naturelle se développe davantage, & que ses forces vitales augmentent, les simples lotions deviennent insuffisantes; alors il est à propos de leur substi-

Tome IX.

Cette première opération étant faire, il faut enlever l'enfant avec les deux mains, & non pas avec une feule, comme font la plupart des gardes, on rique de luxer quelques membres, ce qui peut être fort dangereix; on le placera fur un autre oreiller, garm pareillement de linges chauds, avec lefquels on fechera tout fon corps, en appuyant legérement fur la peau, fans la frotter en aucuns fens.

⁽a) M. Gauthier de Claubry, nous indique, page 151, de fon nouvel Avis aux mères qui yeulent nourrir, la manière de laver commodèment l'enfant, & fans lui caufer de douleur; il faut, dit-il, le placer d'abord fur un oreiller garni de linges, fur lequel on le retourne doucement, en différens fens, ayant foin que fesbras foient toujours dans une direction convenable, & que le vifage n'appuie jamais fur l'oreiller, de craine que la refpiration ne foit interceptée.

tuer les bains d'eau commune & les frictions. L'eau dont on se sert pour le bain, doit être chaussée à un degré convenable; si elle étoit trop chaude, elle porteroit le fang à la tête, exciteroit une trop grande transpiration, relacheroit les fibres & affoibliroit l'enfant; si elle étoit trop froide, elle resserroit brusquement la peau, la difposeroit, ainsi que le Tissu cellulaire, à un endurcissement prochain, diminueroit la transpiration, repercuteroit à l'intérieur du corps & fur-tout à la tête, le sang & les humeurs, qui par leur présence, dilatant avec force les vaisseaux, pourroient occasionner des ruptures: on risqueroit la vie de l'enfant par une aussi dangereuse épreuve. La chaleur du bain doit être douce & pénétrante, c'est-à-dire, tenant le milieu entre le froid & le chaud, & à-peu-près au même degré que celle du corps; les bains d'eau douce & tempérée, dit Baccius, conviennent aux enfans nouveaux nés, il est à propos, selon lui, de les continuer pendant plusieurs années; les eaux qui ont une qualité minérale, ne conviennent point à cet âge, felon ses observations; on peut en dire autant des bains composés avec des plantes odorantes, dont les Italiens avoient adopté l'usage, dès la décadence de l'Empire, lorsqu'ils commencerent à n'être plus Romains; ces bains étoient plus analogues à la délicatesse des organes des femmes, que propres à fortifier ceux des hommes. Pendant que l'enfant est dans le bain, on doit frotter doucement son corps, soit avec une éponge ou un linge fin. Les premières fois, il faut l'y laisser trois ou quatre minutes; on augmente tous les jours la durée du bain, jusqu'à l'espace d'un quart-d'heure, une demi-heure & même plus, suivant le temps & les circonstances; l'heure la plus favorable pour baigner un enfant, est le matin à son réveil; si on veut le baigner le soir, le moment le plus convenable est après avoir dormi, & une heure au moins après avoir tèté. Au fortir du bain, on reçoit l'enfant dans une couverture chaude; dans l'hiver, il faut

l'approcher du feu & l'essuyer avec un linge chaud; ensuite on fait de légères frictions séches sur toutes les

parries de son corps.

Le sort des enfans qui naissent dans les Hospices de Charité, ou qui aussi-tôt après être nés, sont transportés dans les Hôpitaux dessinés aux Enfans-Trouvés, est bien affligeant sur ce point; ils sont presque toujours privés de ces premiers secours si essentiels; est-il donc étonnant qu'ils y soient si fréquemment attaqués de l'Endurcisse-

ment du Tissu cellulaire?

On voit par les détails dans lesquels je suis entré, que les lotions d'eau de savon, les bains d'une chaleur douce & les frictions sont, en général, les moyens propres, par leur nature & par la manière dont on les administre, à décrasser parfaitement & sans douleur la peau des nouveaux-nés, à communiquer du mouvement & du ton aux solides, à favoriser le cours des sluides, à exciter les évacuations cutanées, ensin à prévenir tout engorgement, & conséquemment toute disposition à l'Endurcissement

du Tiffu cellulaire.

Les dernières circonstances dont il me reste à parler, qui par leur nature peuvent influer sur le caractère de cette maladie, & le rendre plus grave, sont celles qui tiennent essentiellement à la constitution individuelle des nouveauxnés, à la disposition particulière de leurs humeurs, & à la présence des différens vices dont ils pourroient être infectés. Nous ne nous occuperons point à traiter ici des moyens propres à prévenir l'effet de ces circonstances, parce qu'elles sont antérieures à l'accouchement & conséquemment étrangères à notre but, qui est de ne considérer l'enfant qu'après la naissance, & lorsqu'il est soumis à l'influence des causes extérieures, seules propres à disposer ou à produire en lui l'Endurcissement du Tissu cellulaire. Nous nous bornerons seulement à dire, que plus on soupconne dans un nouveau-né une disposition vicieuse des humeurs, ou la présence de quelque virus, plus on doit Ddd 2

s'occuper séverement à prévenir en lui, par les moyens que nous avons indiqués, toute tendance à l'Endureissement du Tissu cellulaire; car le développement de cette maladie, dans un enfant mal constitué ou mal sain, seroit d'autant plus à craindre que son caractère deviendroit plus grave & plus fâcheux, par une complication d'autres causes très-

pernicieuses par elles-mêmes.

Ramollir & rendre la fouplesse naturelle à des parties endurcies & devenues roides contre nature, rétablir dans ces parties la circulation arrêtée, y restituer la chaleur naturelle, obtenir la résorption ou provoquer l'évacuation du fluide, qui y est épanché, voilà en général les objets que l'on doit se proposer dans le traitement de l'Endurcissement du Tissu cellulaire. Les fomentations, les fumigations, les bains, les frictions, l'application des vésicatoires sur les parties affectées, sont les moyens qui se présentent naturellement pour remplir ces indications.

Quoique la plupart de ces moyens paroissent analogues, cependant leur emploi doit varier suivant les circonstances de la maladie; un seul d'entr'eux ne suffit pas toujours pour opérer la guérison, souvent il est à propos d'en saire concourir plusieurs conjointement. Je vais indiquer, sur ce sujet, ce que l'expérience & l'observation m'ont appris.

Lorsque la maladie est simple, c'est-à-dire qu'elle n'occupe pas une grande étendue, & que l'induration n'est que superficielle, qu'elle n'attaque qu'un petit nombre de parties, comme les pieds ou les mains seulement, ou même les uns & les autres en même temps, les simples somentations sur les parties affectées suffisent pour les restituer dans leur état naturel: dans ce cas, il est à propos, au premier temps de la maladie, & lorsqu'on en commence le traitement, que ces lotions aient une qualité émolliente, au moyen des plantes qu'on y fait infuser; on réitère ceslotions plusieurs fois dans le jour; la liqueur dont on se sert, doit être suffisamment chaude, & l'enfant doit être situé devant le seu. Lorsque ce lavage est fini, on essuice

les membres avec des linges chauds, on y fait de legères frictions avec la main, on les recouvre avec des linges piqués, garnis de coton, & l'on entretient, sur tout le corps de l'enfant, une chaleur convenable. Lorsque la couleur rouge de la peau est dissipée, que la dureté du Tissu cellulaire est ramollie, & que les membres affectés commencent à reprendre de la fouplesse & de la chaleur, il convient de substituer les toniques aux émolliens, afin de remédier à l'œdème qui subsiste encore, & de favoriser la réforption de la férofité épanchée. Dans cette vuë, on emploie, avec succès, les lotions de décoction de scordium, de feuilles de sauge, de sleurs de sureau, de mellilot, de camomille, & quelquefois d'écorce de quinquina : sur la fin du traitement, on ajoute à ces lotions de l'eau-de-vie, du sel, du savon, &c. Le succès de cette pratique est consigné dans les trois observations suivantes.

OBSERVATION PREMIÈRE.

THERESE-FRANÇOISE***, née à Paris le 5 Mai 1787, étoit attaquée de l'Endurcissement du Tissu cellulaire aux jambes & aux pieds, ces parties étoient dures & froides, & la couleur de la peau étoit d'un rouge foncé. On a employé, les six premiers jours, les somentations émollientes, ensuite on a eu recours aux lotions toniques telles que je viens de les décrire; le 15 cet ensant sut mise en nourrice; elle étoit parsaitement guérie.

OBSERVATION SECONDE.

NICOLAS-JEAN***, né à Paris le 5 Avril 1787, avoit les mains & l'avant-bras, les jambes & les pieds légèrement durs & froids; il a été traité par les mêmes procédés qui ont été employés pour l'enfant qui fait le sujet de l'Observation précédente; le 10 le ramollissement des parties étoit complet, & le 14 la guérison a été parsaite.

OBSERVATION TROISIÈME.

JEAN-FRANÇOIS DE-PAULE ***, né à Paris le 11 Mai 1787, avoit, le 12, les jambes dures, roides & froides, & la couleur de la peau étoit d'un rouge très - foncé: cet enfant a été tenu très-chaudement, on l'approchoit souvent du feu, on lui a administré les fomentations ci-dessus; le 19 sa guérison a été complette.

Dans le cours du traitement il est survenu un ictère assez considérable sur le visage de cet enfant; on lui a fait prendre le fyrop de chicorée dans une légère décoction d'orge perlé, du bouillon gras, du vin sucré; le 22,

il a été mis en nourrice, en bon état.

Lorsque l'Induration du Tissu cellulaire est plus considérable, que dans les cas dont je viens de faire mention, qu'elle est plus prosonde, qu'elle occupe une grande étendue, & un plus grand nombre de parties, comme les extrémités supérieures & inférieures en entier, & le visage, les fomentations seules ne suffirent point pour en obtenir la résolution; on doit avoir recours à des procédés plus actifs & plus pénétrans, tels que les fumigations & les bains, conjointement avec les frictions; ces moyens doivent produire un effet plus direct, plus immédiat, & conféquemment plus efficace. L'avantage que M. Souville, correspondant de la Société Royale de Médecine, Médecin penfionné & Chirurgien-Major de la Ville de Calais, a obtenu, dans une circonstance semblable à celle dont je parle, par les fumigations, ne me permet pas de douter de leur utilité (a); néanmoins les bains me paroissent encore mieux indiques. Le grand nombre de guerisons que M. Andry a opérées par leur usage, dans l'Hôpital des Enfans-Trouvés de Paris, m'a déterminé à leur donner la préférence (b); dans

⁽a) Voyez Journal de Médecine, ciffement du Tiffu cellulaire des enfans (b) Voyez les recherches fur l'Endur-& fuiv.

plusieurs occasions où j'ai été à portée d'en faire l'expérience, le succès a toujours répondu à mon attente. Ces bains doivent être d'abord d'eau simple, chaude; ensuite on y ajoute, sur la fin du traitement, une décoction de feuilles de sauge. On réitère ces bains deux fois par jour, & leur durée doit être relative à la force de l'enfant, & à la gravité de la maladie. Il est à propos de les continuer jusqu'à parfaite guérison. Au sortir du bain, on recoit l'enfant dans des linges secs & chauds, on l'approche du feu & on fait des frictions sèches (a), avec la main, sur toutes les parties engorgées & endurcies. On masse, en quelque façon, ces parties en les serrant, ou comprimant doucement chacune avec la main : c'est le moyen de broyer & diviser le suc adipeux épaissi dans le Tissu cellulaire; ces frictions doivent se faire chaque fois qu'on retire l'enfant du bain; il faut observer qu'il soit étendu sur un oreiller, près du seu, la tête toujours élevée.

Je me suis occupé, pendant le cours de plusieurs hivers, à requeillir des observations sur les effets des bains de sauge, joints aux frictions sèches, dans le traitement de l'Endurcissement du Tissu cellulaire, & j'ai constamment reconnu les avantages certains de ces deux moyens employés conjointement, principalement dans le cas dont il s'agit. Les faits confignés parmi les sept premières Observations insérées dans le Mémoire de M. Andry, ne permettent pas de douter de ces avantages, & me dispensent en même temps de rapporter aucune autre observation particulière.

(a) Les frictions sèches sont des se- | maladie. Ferrarius, Médecin de Véronne, Galien, de faire tous les jours des fric-

cours nécessaires aux ensais dans tous dans le seizième siècle, conseille, d'après les cas & dans toutes les circonftances; elles échauffent doucement le tiffu de tions aux enfans, jusqu'à l'âge de trois la peau, & le fortifient lorsqu'il est trop ans, & ensuite tous les deux ou trois tendre; elles excitent l'excrétion de la jours; en effet, il est-essentiel de dontranspiration insensible, donnent du ner tous les jours; aux enfans, ce puilressort & de l'élassicité aux solides, favo- sant secours ; il produit sur eux les risent la circulation des fluides, rendent mêmes effets, que l'exercice opère sur robustes les membres & les viscères, tous les hommes. affermissent la santé & préservent de

Enfin, lorsque l'Endurcissement du Tissu cellulaire est très-profond & qu'il affecte presque toutes les parties exté. rieures du corps, principalement le bas-ventre & les parties génitales, on doit insister, de plus en plus, sur les bains de sauge & sur les frictions, & continuer plus long-temps leur usage. Il arrive même quelquesois que ces moyens ne suffisent pas pour opérer entièrement la guérison de l'enfant; alors, on est obligé, pour la rendre complette, d'avoir recours, dans ces cas graves, à l'application des vésicatoires sur les jambes. Les deux Observations suivantes en fournissent la preuve.

OBSERVATION QUATRIÈME.

THOMAS ***, né à Paris le 15 Octobre 1787, paroissoit, le 16 au matin, fort & bien constitué; mais le soir du 17. fes joues ont durci, ses cris sont devenus languissans. les extrémités supérieures & inférieures, le bas-ventre & le scrotum étoient durs & d'un rouge tirant sur le violet (le temps étoit alors froid & humide); il a pris jusqu'au 20, des bains de sauge, soir & marin. La couleur de la peau s'est dissipée entièrement, mais les duretés n'étoient ramollies qu'en partie, & les membres ne jouissoient point encore de la souplesse & de la chaleur naturelle. Le 21, j'ai appliqué un emplâtre vésicatoire sur chaque jambe; il produisit une ampoule considérable qui donna ensuite issue à un écoulement de sérosité très-abondante; le 27 l'enfant fut parfaitement guéri.

OBSERVATION CINQUIÈME.

ALEXANDRE-MICHEL***, né à Paris le 8 Novembre 1787, avoit le 9 au matin les joues, le col, les extrémités supérieures & inférieures enslées, dures, roides, & d'un rouge violet; la plante des pieds étoit convèxe & violette; le bas-ventre & le scrotum étoient durs & sans changement de couleur à la peau. Cet enfant avoit un cri plaintif,

plaintif, lent & foible, & il ne pouvoit avaler; il prit douze bains de sauge; le 15 une partie des accidens étoient presqu'entièrement dissipés, mais le bas - ventre restoit toujours un peu dur & enflé, & les extrémités inférieures n'avoient point entièrement recouvré la souplesse & la chaleur naturelle. On lui appliqua un emplâtre vésicatoire sur chaque jambe; le 18 le bas-ventre étoit ramolli, & les extrémités inférieures étoient presque dans l'état naturel; le 21 la guérison a été complette; on a eu soin, pendant tout le temps de la maladie, de réchauffer fréquemment l'enfant.

Pendant le temps du traitement on ne doit point perdre de vue l'état intérieur de l'enfant; aussitôt qu'il peut avaler, il faut lui donner le sein d'une bonne nourrice, & s'il est foible & exténué, les légers cordiaux deviennent

nécessaires. S. saling

Je pense qu'il est inutile de rapporter un plus grand nombre d'observations. Je finirai en faisant remarquer 1°. que quelquefois, il y a des enfans qui ont les cris de la même espèce que les enfans enflés, quoique d'ailleurs il ne soit survenu d'endurcissement dans aucune partie, ce que j'ai observé sur Jean - Baptiste ***, né à Paris le 16 Octobre 1787. Cet enfant avoit été abandonné par ses parens, on l'avoit trouvé exposé, par un temps froid & humide; le 17 j'eus occasion de le voir, il n'étoit point dur, mais très - froid, & ses cris étoient absolument semblables à ceux qui sont attaqués de l'Endurcissement du Tissu cellulaire. 2°. Qu'il ne faut pas se flatter de guérir tous les enfans qui seront affectés de cette funeste maladie, sur - tout si on fait la Médecine dans un Hôpital. La saison, la complication de cette maladie avec d'autres, la conftitution du sujet, seront autant d'obstacles que le Médecin aura à vaincre; trop heureux, s'il n'éprouve pas encore des contrariétés de la part de ceux qui doivent suivre l'effet de ce qu'il a prescrit, ou le mettre à exécution.

Tome IX.

OBSERVATION SIXIÈME.

Ainsi j'ai vu périr le 27 Juin 1787, François *** né à Paris le 23, dont les joues, les jambes & la plante des pieds étoient froids, durs, roides & d'une couleur violette, quoiqu'on eut employé tous les remèdes & appliqué, le 25, un vésicatoire à la jambe. (Depuis le 12 Juin le vent étoit au midi, & la température froide & humide; de grandes chaleurs avoient précédé.).

OBSERVATION SEPTIÈME.

J'Al vu succomber le 7 Mai 1787, Marie-Anne *** née à Paris le 4; ses pieds étoient très-durs, sans ensure ni changement de couleur à la peau; les cuisses & les fesse étoient aussi dures sans gonslement, mais la peau étoit d'un rouge très-soncé; l'ensant ne crioit point; on étoit obligé de lui écarter la mâchoire inférieure pour lui saire avaler du laît avec une cuillière, ne pouvant pas tirer d'elle-même au biberon. Cette espèce de spasme de la mâchoire inférieure pourroit, ainsi que je l'ai dit au commencement de ce Mémoire, saire regarder cette maladie comme une sorte de Tétanos, à quelqu'un qui n'auroit vu qu'un petit nombre d'ensans attaqués de l'Endur-cissement du Tissu cellulaire; mais ce symptôme est fort rare.

Tel est le résultat de mes observations assidues & de mes réslexions; si j'ai mérité les sussitages de l'honorable & savante Société, je jouirai à la sois de la satisfaction d'avoir répondu à ses vues éclairées, & du sentiment délicieux d'avoir sait quelque chose d'utile à l'humanité.



Fely Ling Party

DE ENDURATIONE

TELE CELLULARIS

In recens-natorum corporibus nuper observata.

Auctore D. NATHAN. HULME, Med. Doct. Londinensi.

SECOND PRIX.

S. I. PRÆFATIO.

Auctor hujus Commentarii, infantes hoc morbo laborantes, de quo nunc agitur, fapius observavit. Medicinam enim exercet, atque per multos annos Nosocomio publico præfuit, in quo plus quingenti infantum singulis annis nafcuntur. Quacumque igitur, de hoc malo nunc proposuit, non ab aliis hominibns, sed à propria experientia sola didicit. Itaque, his præmissis, ad rem ipsam veniamus.

§. II. Historia morbi.

Morbus intrà paucos dies, post partum, plerumque le oftendit. His autèm indiciis cognoscitur: singularis durities cum tumore, digito prementi non cedens, in aliqua parte membrorum apparet : ferè autèm digitos & manus, crura & femora afficit; fed rarò totum membrum. Primò, pars afflicta colorem fublividum exhibet, non absimilem ei Eee 2

qui fit cuti puerorum frigori hyberno expositæ. Morbus celeritèr increscit, durities & tumor augescunt, induuntque colorem rubrum (non rarò splendentem) cum purpureo aut violaceo mistum. Tumor non acutus, rotundus, aut circumscriptus est, prout in furunculo plerumque fit, sed ferpit quali æqualiter per musculos membri affecti. Si ex vagitibus infantis judicare liceat, tumida durities loci affecti dolorem intolerabilem affert. Ubì morbus gravioris generis est, serè pubem & vicinas partes affligit, id est, labia pudendi fæminarum & scrotum marium; atque indè crebrò fursum ad abdomen versus, & deorsum ad interiora femora tendit. Auctor nunquam vidit tumidam duritiem in pus mutari, vel in humorem ullius generis, sive sanguinem, five ferosum, five lacteum: sed duritiem suam nativam tenet, usquè ad mortem. Malum subitò serè nascitur, sine ullis fignis antecedentibus, inquietudine & ejulatu exceptis; quæ sunt indicia quidèm aliis morbis plerisque infantum communia. Nonnumquam tussis urget. Vox pueri vagientis, sæpè maximè discrepat ab eâ quæ sanis propria est; sonum enim valde imbecillum, exilem, & stridulum edit. Nec febris, nec vomitus adest, rariusque alvus stuens, per se, infantem exercet. Quando morbus morte finitur, plerumque intrà decimum sextum diem post partum occidit. Si autèm convalescat puerulus, tum durities tumida emollescir, & paulatim evanescit, colorque alius ex alio sit. Mammas maternas fortiùs & jucundiùs ille exagit, vox redit, & fanitatem pollicetur. Înfantes , & masculi & sceminea, huic malo æque obnoxii sunt. Nondum observavit auctor imbecilliores pueros hoc virio magis laborare, quam qui fortiores sunt: nec eos qui manu nutriuntur, magis quam il qui materno lacte aluntur, neque eos qui à mulieribus infirmis gignuntur, magis quam qui à validis prodeunt. Omnibus anni temporibus, morbus invadit: rarò publicè graffatur; at sepiùs apud Nosocomia puerpera occurrit. me monte erura & lemora affeir; fed raro torum membrum. Primo

pare achiera colorem fublique dum exhibes, non colica un

S. III. Mortuorum Incisio.

I. Anno 1784, die decimo septimo mensis Octobris, mulier gravida, tempore usitato, peperit infantem mafculum. Puero in lucem edito, nutrices observabant brachia ejus & crura habere, contra consuerudinem, sublividum colorem, sed mollia esse. Postridiè dorsum manuum durum & tumidum factum est; & paulo post durities & tumor ejusdem generis, brachia & crura afficiebant. Tumor non rotundus erat, sed per musculos se extendebat; neque digito prementi cedens, neque ad suppurationem spectans, coloremque rubrum purpureo mistum tenebat. Tussis frequens, & spiritus difficultas aderat, cum pituita multa in faucibus hærence, quæ puerulum valde fatigabant, vel lactenti vel bibenti obstabant, sic ut non raro liquida per nares redire coacta sint. Infante vagiente, vox ejus maxime debilis exilisque erat, cum sono luctuoso. Mortuus est die vigesimo Octobris, id est, quarto post partum, die partus ipsius enumerato.

And Ini worther Incifio Corporist Sin strains All

Octobris vigesmo primo, corpus mortuum incisumerat. Durities, tumor, & color, partium affectarum, eodem in statu penè manebant, in mortuo corpore, it in vivo. Quandò incisio sacta erat in tumidas partes, nihil puris, vel liquidi ullius generis, se ostendebat; contrà autèm, partes ipsa siccioris natura potius visa sunt, & compertum est duritiem tumidam oriri ex crassitudine membrana adiposa dicta, ob coacervationem adipis densa, & sibarida, & granosa. Cavo abdominis aperto, ventriculus & intestina penitus sana erant. Renes atque jecur, gran. ia quidèm, sed integra vessessa la libit repleta, Visceribus thoracis in conspectum datis, cor & glandula thymus magna erant, sed alias bona nota. In sinistro thoracis latere, totas lobus pulmonis inflammationis signa exhibuit; coloris valdè lividis

quo MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE erat, & quando incifus fuit, magis solidus & ponderosus quam naturalitèr esse solidus a ponderosus

quàm naturalitèr esse solet; habitum lienis potiùs quam pulmonis quodammodo repræsentans, & in aquam injectus sundum versus tendebat. Pars autèm ea pulmonis, qua in dextro thoracis cavo sita est, ex toto sana fuit; sevis, spongiosus, & subrubri coloris, atque in aquam injecta, levitèt supernatabat.

II. Anno 1786, die vigesimo mensis Decembris, somina prægnans, tempore consuero, in lucem edidie infantem masculum. Duobus tribusve diebus elapsis, puerulus correptus est duritie tumida dorso manuum, maxime autem partibus interioribus semorum. Pubes & scrotum, & quacirca sunt, eodem modo afficiebantur. Partes laborantes digito prementi ressissant, colorem rubrum splendentem exibuerunt, sed non ad suppurationem tendebant. Mortem obite insans die vigesimo octavo mensis ejustem, mempe die nono post partum.

Incisio Corporis.

DECEMBRIS trigesimo primo die cadaver incisum est. Tumores habitum talem fere post mortem retinebant, qualem ante habuerunt. Membrana adipola craffitudinem mirandum in modum receperat, præcipuè verò interioribus femoribus. Hæc crassitudo evidenter nata est ex adipe inclusa, quæ erat aliquantum folida, subarida, & granosa. Alvo diffecto, ventriculus, renes, & intestina, incorrupta erant. Hepar vastum: & lobus ejus magnus, vel dexter, paulo lividior & densior erat quam solet: lobus verò alter, nullo vitio deformatus. Cavo thoracis aperto, pulmo dextro lateri inhærens admodum inflammatus erat, præcipue pars ejus posterior, aut ea quæ dorsum versus posita est, gravior & folidior quam esse natura debet, & quodam medo lieni similis : quædam maculæ, haud parvæ, splendide rubræ minio quasi caloratæ, partem ejus anteriorem & superiorem inficiebant, non superficiei tantum harebant, fed in corpus ipfissimum pulmonis penetrabant. Pulmo autèm sinistri lateris parum tantummodo inflammatione affectus est, & superne minio leviter tinaus.

Omerals relies ad moreum peral out accurate pera III. Anno 1788, die vigefimo quinto mensis Martii, gravida mulier peperit, tempore expediato, infantem formineam. Ad eam succurrendam auctor accessit quarto die Aprilie, invenitque puellulam morbo suprà comprehenso implicitam. Dorsum manus dextræ , durum , & tumidum, & valde rubrum erat purpureo midum. Pubes, labiaque pudendi, malo ejulmodi laborabant; quod inde suprà ad abdomen versus, & infrà, per semora interiora serpebat. Quod ad hanc verò infantem pertinet, morbus cum profusione alvi junctus fuit, & quod ejectum viride erat : expiravit octavo die Aprilis. or is things on schooling onious ('s the

consq saline tal Incifio Corporis.

Corpus mortuum die nono Aprilis sectum erat. Manus & femora, pubes & labia pudendi talem duritiem & tumo-. rem' retinebant, qualia in vivo corpore aderant. Partibus affectis incisis, neque pus, neque humor ullius generis erumpebant, sed tumida durities nascebatur, uti suprà propositum est, ex crassitudine membrana, adiposa ob coacervationem adipis densæ, subaridæ, &, granosæ. Omnia viscera abdominalia per quam integra erant, ventriculo intestinoque colo exceptis, quorum fumma tunica subrubra erant, propter inflammationem levem, orientem fortassè ex profluvio alvi quorum morbus implicitus erat. Scrutando interiora pectoris, totus lobus pulmonis, in finistro cavo fitus, inflammationis notas prodidir; minime pallidus, levis, ant spongiosus; at lividus, gravis, ac densus erat. Lobus verò pulmonis, altero finu politus, levissime tantummodo inflam-has infantis, that did as a clar of mac are give ene

408 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTE ROYALE and the section of th

ur soul 28 Ao's S. IV. Caufa Morbi.

Omnibus rebus ad morbum pertinentibus accurate perpensis, auctor hujus commencarii non potest non inferre causam veram morbi in thorace latere, atque nasci ab inslammatione pulmonum, sic ut id genus mali crearet, quod Græcis περίστευμονία appellatur. Hoc interrogari fortasse ab. aliquo possit: si morbus peripneumonia est (vitium in cavo pectoris situm) cur igitur tumores, rubotes, & livores, extremis in partibus corporis oriuntur? Respondetur, antiquissimum etiam omnium medicorum Hippocratem memoriæ prodidisse, quod Peripneumonia laborantibus, dolores, rubores, tumores, abscessusque sieri soleant, in extremis corporis partibus. « In vehementibus, & periculo proximis, pulmonum inflammationibus (ait Hippocrates) abscessus ad crura omnes sane utiles. Optimi verò qui fiunt sputo mutationem subeunte. Si enim tumor & dolor suboriantur, sputo slavo in pus verso, & foras prodeunte, hoc modo tum securissime æger superstes sururus est, tum citissime citra dolorem abscessus conquiescet. Quod si neque sputum recte excernatur, neque urina bonam subsidentiam habere videatur, periculum est ne articulo claudicet æger, aut ei multum negotii, exhibeatur. Si vero dispareant abscessus, & intro recurrant, sputo non prodeunte, & detinente febre; gravis morbi periculum, & delirii, & morus, agro imminet ». Opera omnia à Fœsso. pag. 43. Recentiores item medici de iifdem mentionem fecerunt. Fiunt abscessus (inquit clarissimus ille Boerhaavius) perupneumonici ad aures, crura, hypochondria ». Aphoris. S. 857. Quamvis auctor ipse non vidit tumores, ex hoc morbo natos, ad suppurationem spectasse, tamen alii fortasse homines eam rem fieri observarunt. Tumores quidem hujusmodi, magis ad erisspelas pertinere, quam ad phlegmonen videntur. Veri autèm simile est cutem & integumenta, recens nati infantis, tam diù in aqua uteri macerata, redditæ esse quam

quem maxime mollia ac irritabilia, ideòque multo magis obnoxia & rubori, & tumori, in peripneumoniis, quam duriora tergora adultorum.

S. V. Curatio Morbi.

PREVISIS itaque causis morbi, ad curationem ejus tranmus: de quâ auctor libentiùs agit, ùtpotè cùm iterum tertiòque Medicinam respondisse, usus ipse eum docuit. Simul ac igitur prima indicia morbi se ostenderint, vomitus movendus est, atque hujus causa rectè datur pulvis ex granis duobus tribuíve radicis ipecacuanhæ compositus, cum sacchari albissimi granis quindecim intèr se benè tritis. Paucis horis posteà, nisi alvus bis vel tèr priùs aptè responderit, catharticum medicamentum dandum est; quod fieri potest ex rhabarbari & magnesiæ albæ, singulorum granis quatuor vel quinque, aut per se, aut cum saccharo missis. Postridiè pulvis sumendus est manè ex grano uno mercurii dulcis sublimati (in pulverem quam maxime subtilem priùs redacti) confectus, & granis viginti facchari purifsimi, accurate simul mistis. Pulvis autem jam nunc propositus, quotidiè matutinis vespertinisque temporibus dandus est usquè ad finem morbi. Si verò forsan pulvis mercurialis acritèr ventrem solverit, tùm semel tantum die eum sumpsisse satis erit. Alvus quidèm sic quotidiè soluta ac libera est servanda, attamèn non nimis perpurganda. Hâc viâ folà medendi, satis simplici quidem, laborantes ad sanitatem perducti fuerunt, si modo curatio morbi in ipsissimis principiis tentata esset; si enim ab initio, in primis etiàm horis (horæ enim hoc in vitio numerandæ funt) neglecta fit Medicina, tùm quidèm malum ferè sempèr infantem tollit. Multa extrinsecus duritiei tumidæ membrorum imposita fuerunt, qualia cataplasmata & emollientia, & quæ adversus putredinem laudantur, itemque fomenta ejusdem generis; illinita quoque pars affecta fuit cum spiritu vini camphorato; atque etiam vesicatoria, ex cantharidibus facta, supèr imposita fue; Tome IX.

runt, ùt incassum hac omnia; nec mirum id est, si causa mali in pulmonibus latuit, & non in artubus. Nihilominus tamen, si ità res se haberet ut tumor ad suppurationem spectaret, aut dolor ipse tantum urgeret, tum somenta ex decocto capitum papaveris albi, & cataplasmata ex pulvere seminum lini, rectè ad locum affectum admoventur. Vix necessarium est hic mentionem facere, infantem, inter curationem ejus, lacte materno solo semper ali debere, si modò adest; & si non, & alterius, puerperæ & sanæ, ubere nutriendus est. Nec mater ipsa infantis omninò negligenda est; si enim huic alvus astrictior suerit, protinus aut clysteris ope aut cathartici movenda est, & sic curanda ut quotidiè quod ejectum & molle & sanum sit: insuper, si ullum aliud malum simùl illam vexaverit, quam primùm id solvendum est. Deniquè, non ex toto alienum erit, modum notare præparandi medicamentum mercuriale suprà dictum, ideòque infrà eum ipfum videre est.

Mercurii dulcis sublimati Præparatio.

a 12. Mercurii corrofivi fublimati, libram unam, Argenti vivi purificati, uncias novem.

Tere simul donèc globuli visum sugerint, & sublima; deìn materiam totam iterùm tere, & sublima. Eodem modo sublimationem quatèr repete. Posteà materiam in pulverem subtilissimum tere, & affusâ aquâ distillatâ fervente lava ».

6. VI. Præventio Morbi.

Quod ad morbum præcavendum pertinet, non multum ab eodem curando discrepat. Primo enim die, post partum, pulvis catharticus infanti dandus est ex rhabarbari & magnesiæ partibus aqualibus factus, eodem modo quo supra præceptum est. Idem medicamentum quotidie, horis matutinis, repetendum est per quatuordecim etiam dies, sic ut alvus leniter fluens reddi affidue possit. Quam maxime vero id

ipsum necessarium est, ubicumquè morbus grassatur, apud Nosocomia puerpera; proùt interdùm sit, atque tùm quidèm pulvis catharticus nunc præscriptus, vel statim vel paucissimis horis post natum infantem assumi debet. Quìn etiàm; si nausea, vomitus, Tussis, aut pituita puerulum exerceat, pulvis emeticus ex ipecacuanha, jàm propositus, quàmprimum exhibendus est. Si etiàm mulier ipsa, aut ante aut post partum, alvo astricta, vel ullius generis vitio laboraverit, protinus quantum sieri potest, solvendum est.



EXTRAIT D'UN MEMOIRE

Qui a concouru au Prix proposé sur l'Endurcissement du Tissu cellulaire, & qui porte pour Epigraphe: Vita brevis, ars longa, occasio præceps, experimentum periculosum, judicium difficile. Aph. I, Hipp. Sect. I. (I)

DANS un des Mémoires reçus pour le concours, on trouve, sur cette maladie, quelques détails particuliers

qui nous ont semblé mériter d'être rapportés.

Suivant l'Auteur, toute la peau, dans l'Endurcissement du Tissu cellulaire, n'est pas généralement distendue; en la comprimant, on y trouve, dans certains endroits, un endurcissement plus ou moins grand, & la partie comprimée ne présente aucun enfoncement. Les extrémités supérieures & inférieures, font les parties du corps les plus affectées. Les surfaces externes des métacarpes sont très-boursoufflées; les doigts des pieds & des mains sont courbés extraordinairement dans leur concavité; la couleur de la peau conserve quelquefois son état naturel; elle acquiert très-souvent de la lividité. Le visage est ordinairement bouffi. A ces accidens affez communément observés, l'Auteur en ajoute un plus rarement remarqué, à ce qu'il paroît, & qui pourroit faire penser, ou que la maladie qu'il décrit est d'un autre caractère, ou qu'il l'a observée dans une de ses variétés, qui n'avoit pas encore été entrevue; се symptôme particulier est le relâchement des

⁽¹⁾ L'Auteur, qui s'est fait connoître depuis, est M. Naudeau, Dosteur en Médecine à Saint-Étienne en Forez.

parties musculaires, de celles sur-tout des extrémités, qui fait, suivant l'Auteur du Mémoire, qu'en leur touchant les cuisses, les jambes & les bras, on s'apperçoit qu'il n'y a plus d'action dans les muscles qui servent à exécuter les mouvemens de ces différentes parties. L'Auteur prétend avoir observé ce relâchement des parties organiques, porté si loin, que lorsque l'on tenoit quelquesuns de ces enfairs suspendus sous les aisselles, & en les agitant en divers sens, on auroit dit, à voir remuer leurs jambes, qu'elles étoient brisées. Au reste, il ajoute que ces enfans sont sujets à avoir de temps en temps des accès convulsifs; qu'ils sont violemment tourmentés dans le paroxysme, & qu'ils refusent de prendre le mammelon. Quelques-uns ont une fièvre continue, & d'autres l'ont intermittente. Cette maladie attaque indifféremment les enfans des deux sexes de l'âge le plus tendre. On en voit rarement de deux ans qui en soient attaqués. On l'observe plus fréquemment chez les gens misérables, que chez ceux qui vivent dans l'aisance.

La cause la plus ordinaire de cette maladie, suivant l'Auteur, vient souvent de ce qu'on se presse trop-tôt de faire quitter aux enfans l'usage du maillot ou de leurs langes. « A peine, dit-il, sont-ils parvenus au quatrième mois, qu'on les vêtit d'une robe, & il n'est pas rare » de voir arriver à la suite de cette vicieuse coutume, les » accidens que l'on vient de décrire ». L'Auteur affure, au moins d'après les observations qu'il dit avoir eu occasion de répéter souvent, cette maladie étant très-commune à Saint-Rambert, qu'elle attaque en plus grand nombre les enfans qu'on affranchit trop-tôt des entraves de l'enfance, que ceux qu'on laisse dans leurs langes jusqu'à un âge requis ; c'est d'après cette opinion, qu'il recommande, pour combattre cette facheuse incommodité, ou pour la prévenir, de laisser les enfans longtemps, ou de les remettre promptement dans leurs langes, qu'on doit avoir soin d'ailleurs de comprimer légérement

par le moyen d'une bande. L'Endurcissement du Tissu par le moyen d'une bande dépendre de l'engorgement cellulaire lui ayant aussi paru dépendre de l'engorgement de glandes de la peau, qui peut annoncer un pareil état dans celles du bas-ventre, les frictions séches, les fomenrations fortifiantes avec le vin chaud, & de doux purgatifs, pour procurer la liberté du ventre, sont les moyens secondaires qu'il pense qu'on doit présérer. L'Auteur rapporte deux observations, dans lesquelles cette methode curative paroît avoir été employée avec succès,



MÉMOIRE (1)

SUR LA QUESTION SUIVANTE,

PROPOSÉE PAR LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE;

Déterminer, par l'Examen comparé des Propriétés physiques & chymiques, la nature des Laits de femme, de vache, de chèvre, d'ânesse, de brebis & de jumens.

Par MM. PARMENTIER & DÉVEUX, Membres du Collége de Pharmacie de Paris.

PARMI les objets que la nature, toujours féconde & libérale, se complait à préparer journellement pour fournir à nos besoins réels & soulager nos maux, il n'en est point qui réunisse à un plus haut degré, ce double avantage, que le lait, puisqu'il sert à la sois d'aliment & de médicament.

Mais cette nourricière & bienfaisante liqueur, si analogue à la foiblesse des organes, & si convenable au développement des animaux, la seule que l'essonac des nouveaux-nés puisse digérer, devient insussitante à mesure que les sibres augmentent de ressort; il saut alors une nourriture plus solide; & comme le choix en est immense, chaque individu se détermine, en pareil cas, pour celle

⁽¹⁾ Ce Mémoire a remporté le premier Prix dans la Séance publique du 23 Février 1790.

416 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE qui lui est le plus appropriée, & d'après le pouvoir qu'il

a de se la procurer.

Cependant, quoique le lait soit la subsistance principale de l'homme au berceau, nous voyons que malgre la bisarre diversité de ses goûts, il conserve toujours, dans les différens périodes de la vie, une sorte de prédilection pour le premier aliment de son enfance : nous voyons le lait figurer au nombre des mets, que le luxe des tables a tant multipliés dans les villes, déguisé, à la vérité, de mille manières différentes, & ne formant plus qu'un accessoire à la nourriture, tandis que le simple habitant des champs en compose souvent son repas frugal, & trouve, en trempant son pain noir & grossier dans le lait d'une chèvre, d'une brebis ou d'une vache, toutes les délices de la bonne chère: c'est ainsi que le pauvre jouit quelquefois mieux des bienfaits de la Nature, que le riche avec toutes fee recherches.

Sans vouloir étendre ou circonscrire les avantages du lait: sans l'admettre uniquement & indistinctement pour les hommes de tous les pays, de tous les âges & de tous les tempéramens, nous nous bornerons à faire observer que la raison & l'expérience indiquent d'y avoir recours dans une infinité de circonstances, ou s'il n'est pas essentiel de se rensermer dans son seul usage, il convient du moins d'en faire la base du régime. Combien de fois les malades ne réclament-ils pas, comme par instinct, en faveur de cette boisson, contre l'esprit de système qui leur en prescrit une autre, pour laquelle ils ont une

aversion décidée?

Il paroît bien étonnant que le lait n'ait pas été plutôt & mieux examiné, sous les rapports d'aliment & de médicament. A l'exception de quelques faits isolés, que les Pharmacologistes ont successivement copiés, nous ne possédons rien de satisfaisant, lorsqu'une multitude d'autres objets, d'une considération secondaire, ont été traités avec appareil & dans le plus grand détail : d'où provient provient donc cette indifférence? Seroit-ce parce que le lait est continuellement à notre disposition & sous nos yeux? Seroit-ce parce que, de temps immémorial, il a exercé l'industrie des villageois, & que les fabriques de beurre & de fromage se trouvent encore aujourd'hu entre des mains rustiques & sous la chaumière? On s'est beaucoup occupé d'examiner les plantes qui ont le mérite de naître loin de nous & sous un autre hémisphère, & on a négligé celles qui sont indigênes, celles dont les propriétés ne sont pas équivoques pour la Médecine, l'Economie & les Arts.

C'est sans doute pour venger le lait de cette espèce d'indissérence, que la Société Royale de Médecine a fait de l'examen plus approfondi de ce sluide animal, le sujet d'un Prix. Il appartenoit, en esset, au zèle patriotique de cette illustre Compagnie, de réveiller l'atten-

tion sur un objet si intéressant.

En manifestant notre surprise sur le petit nombre d'observations relatives à l'usage du lait, & à ses effets dans l'Economie animale, nous sommes éloignés de faire des reproches aux Chymistes: ils n'ont jamais perdu l'occasion de mettre sur la voie, les Savans qui auroient voulu s'occuper de ce travail; mais quand on voit sur la liste de ceux qui se sont les sommes des Rouelle, des Vénel, des Maquer, des Morveau, des Schéele & des Fourcroy, on est tenté de croire qu'elle a été poussée aussi loin qu'on peut le desirer, & qu'inutilement on se flatteroit de chercher d'autres moyens, pour donner, de la composition de ce sluide, des notions différentes de celles dont nous sommes redevables à ces hommes justement célèbres.

Malgré le découragement où pouvoit nous jeter une pareille réflexion, nous avons été autorifés à penfer, d'après l'aveu même des Chymistes dont nous venons de parler, & plus encore d'après le Programme de la Société Royale de Médecine, que les différentes analyses faites

Tome IX.

fur le lait, laissoient encore quelque chose à désirer, Jaloux de seconder, par nos recherches, les vues d'utilité dont cette Compagnie savante est animée, nous nous faisons un devoir d'en soumettre le résultat à son jugement; si notre travail n'a pas l'avantage de résoudre la question dans toute son étendue, nous serons au moins dédommagés, si en ajoutant quelques faits de plus à cette partie de la Chymie, qui concerne l'analyse animale, nous pouvons compléter l'ouvrage, qui méritera &

obtiendra un succès plus heureux.

Pour procéder avec ordre, sans nous écarter du plan tracé, nous nous occuperons d'abord de déterminer, d'après quelques caractères généraux, les propriétés physiques qui appartiennent au lait; nous passerons ensuite aux détails des Expériences chymiques qui nous ont paru les plus propres à faire connoître sa nature & ses effets, & quoique la Société Royale de Médecine semble exiger des concurrens, que le travail commence par l'examen du lait de femme, sans doute pour des motifs qui tiennent à la noblesse du sujet, nous avons cru devoir choisir de présérence le lait de vache, par la raison qu'étant le plus commun, & par conséquent le plus facile à se procurer, il nous a permis de faire des expériences variées & multipliées ; en forte que notre esprit & nos sens, familiarisés avec les phénomènes qu'elles nous présenteroient, nous missent en étar de mieux saisir, par comparaison, les différences que pouvoient offrir les autres espèces de lait, plus difficiles à avoir aussi abondamment.

Nous croyons devoir prévenir, avant d'entrer en matière, que le lait dont nous nous sommes servi, étoit récemment trait; qu'il provenoit de femelles saines, vigoureuses, & éloignées de l'époque où elles avoient mis bas; qu'enfin nous avons opéré au printemps & en automne: afin que, si on s'occupoir du même travail, dans des circonstances qui ne fussent pas à-peu-près semblables, on ne soit pas

furpris d'obtenir des résultats dissérens de ceux que nous annonçons: s'ils contrarient souvent, & presque toujours les idées reçues, nous ne craignons point qu'on nous reproche d'avoir cherché à nous écarter de la route frayée, en élévant un système sur les ruines d'un autre système; les faits seuls ont parlé, indépendamment de toute considération particulière.

ARTICLE PREMIER. Du Lait, considéré relativement à ses Propriétés physiques.

On reconnoît facilement le lait, à une faveur douce, agréable, à un toucher onctueux, à une légère odeur qui lui est particulière; & fur-tout à un blanc mat, ce qui prouve qu'une partie des corps, que ce fluide contient, ne s'y trouve que sufficendue, car la marque la plus certaine de la vraie dissolution, est, comme l'on sait, la transparence & la limpidité.

Le lait, au fortir du pis de l'animal, a une faveur qu'il perd dès qu'il est refroidi; c'est cette saveur que le vulgaire exprime, en disant le lait sent la vache, la chèvre,

la brebis , &c.

Si on examine le lait avec le fecours d'un microscope, on y apperçoit une multitude de globules très-inégaux pour la grosseur & la forme: Læwenhoek a déja remarqué dans ses observations microscopiques, que le lait de vache étoit composé de petits globules transparens, entraînés de la même manière que le sang dans un liquide diaphane.

La plupart des propriétés physiques du lair, sont communes avec tous les fluides aqueux: il mouille les corps qu'il touche, se mêle parfaitement bien avec la bière nouvellement brassée, le cidre doux & les autres sucs de fruits: il dissout les sels neutres, le sucre, les gommes, l'amidon, &c. &c. Plusieurs de ces matières, il est vrai, employées à grande dose & aidées de la chaleur, le coagg g

gulent comme font les liqueurs spiritueuses, les acides, les fleurs de certaines plantes, & quelques substances animales

La suidité du lait augmente sensiblement des qu'on le fait chausser, il acquiert, au contraire, la forme concrète, lorsqu'il est exposé à un très-grand degré de froid; mais on observe que ces deux effets sont plus ou moins marqués; il y a tels laits, qui, pour prendre le mouvement de l'ébullition ou pour se coaguler, exigent un degré de chaleur ou de froid de plus que d'autres; les laits provenans des mêmes femelles, sont tellement sufceptibles de varier, qu'il paroît impossible de rencontrer deux laits entiérement semblables entr'eux.

Pour chercher à nous en affurer, nous avons eu fouvent recours à l'aréomètre, & les expériences ont toujours présenté des résultats si différens, que nous sommes forcés d'avouer l'insuffisance de ce moyen, pour déterminer, d'une manière positive, la densité du lait pris en

général.

Si on jette du lait sur des charbons ardens, il exhale une odeur mixte, composée de celle du corps muqueux

sucré & de la corne qui brûlent ensemble.

Le lait qui commence à bouillir, se boursousse & presse les bords du vase qui le renserme; mais en continuant de le laisser au feu, il bout paissblement & ne se tumésie plus, bien différent en cela, des solutions de sucre & de miel qu'il faut constamment surveiller.

En s'évaporant au feu, le lait forme à la partie supérieure du vase qui le contient, une pellicule qui adhère. aux parois, se desséche & se torresse; si cette pellicule en rassemble d'autres au fond du vase, elle se brûle & communique au fluide une odeur & un goût d'empyreume insupportable; quelque moyen qu'on puisse ensuite mettre en usage pour l'en dépouiller, il est impossible de jamais en venir à bout.

Lorsque le sait sert d'excipient au riz, à l'orge mondé ou à la farine des autres graminées, cette pellicule devient remarquable à la surface, à mesure que ces espèces de potages refroidissent, for non en en sh men emperor

Le lait se recouvre aussi plus ou moins promptement, d'une sorte de matière onctueuse, légère & quelquefois un peu jaunâtre, qu'il faut bien distinguer de la pellicule dont il vient d'être question; on peut aisément la séparer du fluide qu'elle surnage, c'est ce qu'on appelle vulgairement la Crême.

Cette crême peut se séparer facilement; il faut pour cela que le lait soit en repos & qu'il se trouve placé dans

un lieu frais.

Dépourvu de sa crême, le lait a un œil bleuarre, surtout si on le compare à du lait nouvellement trait; il perd alors un peu de sa saveur douce & de sa consistance.

La crême mise dans un flacon & agitée pendant quelque temps, se décompose & se sépare plus ou moins promptement suivant la saison, en deux substances bien distinctes. l'une solide & l'autre liquide, c'est sur cette propriété

qu'est fondé l'art de faire le beurre.

Un effet bien digne de remarque, c'est l'extrême promptitude avec laquelle le lait s'altère en passant rapidement d'une température très-fraîche dans une autre fort chaude; il perd sa saveur douce pour en prendre une légérement acide, & en même-temps il se coagule; il est pourtant vrai de dire qu'on peut retarder cette altération spontanée du lait; il suffit pour cela de le faire préalablement bouillir; alors on peut le conserver plus sieurs jours. C'est le procédé des Laitières de Paris.

Cependant si on laisse dans une température de dix-huit degrés, du lait, qui d'abord a été chauffé au bain-marie, & du lait qui a bouilli, on voit que ce dernier, quoiqu'il s'aigrisse moins facilement, passe plus vîte à la putréfaction; phénomène qui prouve combien cette simple opération peut influer sur les effets du lait dans l'économie

animale.

Les vaisseaux de métal, & particuliérement ceux de

cuivre (a), accelerent l'altération de cette liqueur; pour peu que ceux de terre, non vernissés qui lui conviennent mieux, ne soient pas nétoyés, souvent le lait qui y demeure adhérent, devient, en s'aigrissant, un principe invisible de fermentation, un véritable levain; le choix des vases & leur extrême propreté, sont donc d'une nécessité indispensable dans une laiterie.

L'altération spontanée du lait est également trèsrapide lorsque le temps passe à l'orage; il n'est pas rare de voir ce fluide, qui dans toute autre circonstance, se seroit conservé en bon état pendant douze heures, tourner tout-à-coup, comme un bouillon, & s'aigrir à un tel point qu'il n'est plus possible de l'employer. Pour prévenir un pareil accident, la Fermière qui entend le tonnerre gronder au loin, accourt à la laiterie pour en fermer les soupiraux, & la rafraîchir en jettant de l'eau fraîche sur

le carreau. Le lait réunit une foule de propriétés, analogues à celles de la matière lymphatique & albumineuse; on l'emploie avec avantage pour clarifier les vins, & sur-tout les ratafiats auxquels il donne cette faveur moëlleuse, que jusqu'ici on n'a pu se procurer par aucun autre moyen; mais il faut pour cela que le lait soit nouveau, car dans le cas contraire il gâte les liqueurs au lieu de les

perfectionner.

Enfin les propriétés physiques que nous venons de

est pur & tel que la nature nous l'offre, a été si savamment démontrée par M. Bayen: fans doute, qu'un jour la Société Royale de Médecine dirigera l'instruction & le patriotisme des Artistes, vers les moyens de fubflituer au verre tendre & diffoluble, qui recouvre nos poteries communes, une autre matière qui n'ayant pas le plomb pour base ne

⁽a) Déja les Chymistes sont venus | dans l'étain, dont l'innocuité, quand il à bout de déterminer l'Administration à proscrire les vaisseaux de cuivre, pour la conservation & le transport du lait; à supprimer les comptoirs & réservoirs en plomb de nos Marchands de vin; mais que d'abus de ce genre confacrés encore par l'ufage, & même autorifés par les réglemens. Parmi ceux que nous dénonçons, il fuffira de citer cette loi qui permer l'introduction du plomb, de produira plus ces accidens, dont les e metal plus dangereux que le cuivre, l'fuites sont effrayantes.

décrire, sont générales & communes à toutes les espèces de lait, à quelques nuances près, dépendantes vraisemblablement de causes, dont l'analyse exposera les raisons, ce qui dispensera de tomber dans des redites que nous vou-OBSERVATIONS. lons éviter.

IL est facile de juger, d'après ce qui a été dit, que le lait est comparable, en quelque sorte, aux sucs des fruits exprimés; il est opaque, doux, sucré, nutritif, & contient un sel essentiel. Comme eux, il se décompose aisément, & donne naissance à des produits analogues à ceux du vin, c'est-à-dire de l'esprit ardent, ensuite du vinaigre.

Nous avons suivi, avec le plus grand soin, cette propriété qu'a le lait de fournir une liqueur spiritueuse & acide sans le concours d'aucun levain, & si nous n'insistons pas fur cette expérience, c'est qu'elle est absolument conforme à ce qui a été déja développé dans un excellent Mémoire sur la fermentation du lait, inséré parmi ceux du Journal de Physique: il nous suffira seulement d'observer, qu'ayant opéré sur la même quantité de lait de différentes vaches, dans la même faison, nous en avons trouvé qui passoient plus aisément à la fermentation vineuse, & que, dans le nombre, le lait qui exigeoit plus de temps pour prendre ce mouvement, étoit en même-temps le plus épais, & fournissoit une plus grande quantité d'esprit ardent; nous avons observé encore, que l'esprit ardent ne se manifeste, dans la distillation, que quand le lait a passé à l'état acide, ce qui arrive également au cidre, à la bière & aux grains, sous forme de malt; l'eau sure des Amidonniers étant distillée ne fournit-elle pas de l'esprit ardent?

C'est, sans doute, pour augmenter les matières fermentescibles, propres à devenir acides, & à se conserver long-temps dans cet état, que les Tartares Russes ajoutent une certaine quantité de farine d'avoine au lait de jument.

& qu'ils ont grand soin de ne commencer la distillation, que quand le melange est fortement aigre, pour obtenir

plus d'eau-de-vie.

Entrons dans l'attelier du Bouilleur d'eau-de-vie de grains, & nous verrons absolument la même chose; nous verrons qu'il ne suffit pas d'affocier le corps farineux avec un levain approprié, il faut encore des combinaisons & des proportions dans les mêlanges, une fluidité, un degré de chaleur nécessaire pour établir la fermentation, l'accé. lérer, la ralentir ou la suspendre, conditions sans lesquelles beaucoup de fruits, toutes les semences farineuses. & plusieurs racines sucrées ne donnent que difficilement des atômes de spiritueux.

L'odeur douce, particulière au lait, est si fugace, qu'il ne faut pas être doué d'organes bien délicats pour distinguer le lait qui a passé au feu d'avec celui qui n'y a pas été. Elle n'existe plus déja à l'instant où le lait va tourner

naturellement ou artificiellement.

Un autre phénomène physique du lait, c'est qu'en accélérant son ébullition au feu, on empêche ordinairement les pellicules, qui se forment à la surface, de se précipiter & de se rassembler au fond des vaisseaux, où elles adhèrent & brûlent, sur-tout lorsque la partie inférieure du vaisseau approche de la forme conique. La saison & la nature du lait peuvent rendre aussi cet effet plus commun; combien de fois n'arrive-t-il point, que quand le lait a le défaut de se brûler ainsi, on en accuse la farine que les Laitières emploient quelquefois pour donner de la consistance au lait qu'elles ont allongé par de l'eau?

Il est affligeant, sans doute, de voir la hardiesse avec laquelle les mêlanges de toute espèce se pratiquent dans les grandes villes; mais la fraude la plus punissable est celle qui altère les médicamens, dont la sophistication est si difficile à reconnoître. Peut-être donnons-nous aussi à autrui l'occasion de tromper, en nous obstinant, par exemple, à juger de la qualité du lait par sa consistance

épaisse,

épaisse, en voulant qu'elle soit la même en hiver & en été, en refusant de payer le prix qu'il vaut; ne réduisons jamais l'homme à cette cruelle alternative, ou de remplir mal ses devoirs, ou de commettre des infidélités pour subsister (a).

ART. II. Analyse du Lait de Vache.

En parcourant avec attention & sans préjugés tout ce que les anciens Chymistes ont fait & écrit sur le lait, il est facile de s'appercevoir qu'ils ont borné leurs recherches à l'analyse par le feu : que pouvoient, dans ces temps reculés, les ressources qu'ils invoquoient pour pénétrer dans la texture organique des corps? Leurs principaux moyens consistoient à les faire bouillir à grande eau ou à les distiller à la cornue, en forte qu'au lieu d'obtenir les parties constituantes des substances qu'ils examinoient, ils n'avoient le plus fouvent que les réfultats de la décomposition de ces mêmes parties; & comment, en effet, auroient-ils pu retirer d'autres produits, puisqu'ils n'employoient jamais que des agens destructeurs.

Les modernes, instruits par les fautes & les erreurs de

fleurs de renoncules, de pieds d'alouettes, &c. &c, tous ces hommes coupables de pareilles manœuvres, ne feroient plus excufables maintenant, & on ne pourroit pas se dispenser de les regarder comme des empoisonneurs publics. L'alkali fixe & l'eau de favon, proposés journellement pour empêcher que le lait ne s'aigrisse en été, du matin au foir, doivent, quelque foit la dose, préjudicier à la faveur & aux propriétés du lait: quand les Laitières manquent de bonnes caves, pourquoi ne leur pas confeiller plutôt de mettre, dans un feau d'eau, le vase où se trouve le lait, couvert d'un linge mouillé, ou bien d'imichons avec du cuivre, les Jardiniers ter celles qui le font bouillir avant de

⁽a) Nous ne faurions trop nous récrier contre ces ouvrages à titres faftueux, qui, quoiqu'ils aient été soumis à la censure, contiennent une foule de moyens, prétendus efficaces, pour perfectionner les alimens, les boissons & les affaifonnemens, que la crédulité confiante a long-temps pratiqués, fans en connoître les fatales conféquences; mais graces aux lumières répandues aujourd'hui dans toutes les claffes, les Cabaretiers qui corrigeroient l'acidité de leur vin avec la litharge, les Limonadiers qui clarifieroient leurs liqueurs avec le sel de Saturne, les Vinaigriers qui rehaufferoient la couleur verte des corniqui décoreroient leurs falades avec les le vendre,

ceux qui les avoient précédés, ne se sont pas mépris sur la désectuosité de cette méthode d'analyser. Il est vrai qu'après avoir mieux établi la nature & les propriétés générales des parties constituantes du lait, l'examen qu'ils ont sait ensuite de chacune de ces parties prises séparément, n'a pas été poussé affez loin, pour indiquer leur véritable manière d'être dans le suide qui leur sert d'excipient: ils se sont trop attachés à discuter l'existence de certaines matières salines, qui pourroient bien n'être considérées, à la rigueur, que comme étrangères à la composition du lait.

Nous avouerons aussi, que de tous les corps susceptibles d'être analysés, ceux du Régne animal, & particuliérement le lait, présentent le plus d'obstacles à un examen attentif & résléchi, à cause d'une multitude innombrable de circonstances, qui ayant une influence directe sur sa nature, rendent au moins excusables les travaux incomplets des Chymistes à cet égard. Nous prositons, même de cette occasion, pour reclamer, en notre faveur, l'indulgence qu'ils méritent, puisqu'aidés du secours de leurs lumières, il s'en faut bien encore que nous nous

flattions d'avoir atteint le but désiré.

Des Parties volatiles du Lait.

Avant de commencer cet examen, nous devons faire remarquer que les vaches, dont le lait a servi à nos expériences, étoient de même âge, de même force & à-peu-près de même tempérament, que toutes habitoient la même étable, & qu'elles ont été nourries, pendant quinze jours consécutifs, avec des fourrages différens.

Le lait de la vache nourrie avec le feuillage de mais ou bled de Turquie, étoit extrêmement doux & sucré; celui de la vache nourrie avec des choux, avoit une sapidité moins agréable, tandis que le lait provenant de la fane de pommes de terre & des herbes de la prairie, s'est

trouvé être plus sércux & un peu fade.

Après cette première épreuve de dégustation, nous avons procédé à la distillation de ces dissérens laits; huit livres de chacun ont été mises séparément dans des alambics au bain-marie; on a retiré de chaque distillation huit onces de liqueur environ. Toutes ces liqueurs étoient claires & sans couleur; leur odeur & leur saveur n'étoient pas les mêmes; le chou se manisestoit dans l'une; on dissinguoit, dans l'autre, quelque chose d'aromatique; il n'y avoit que celle du lait de la vache nourrie avec le mais & la fane de pomme de terre, dans laquelle on ne distinguoit pas d'odeur particulière bien décidée.

Une partie de ces liqueurs distillées, soumises à l'action des dissérens réactifs, n'a offert rien de particulier; après avoir été abandonnées à elles-mêmes dans une température de seize à dix-huit degrés, pendant près d'un mois, on a remarqué qu'elles commençoient à se troubler, & à devenir visqueuses; leur odeur, dans cet état, étoit un peu sétide. L'eau distillée du lait de la vache nourrie avec des choux, nous a paru éprouver une altération plus prompte & plus sensible que les autres; on a tenté, mais inutilement, de filtrer ces liqueurs, leur état gluant s'y est resusé, & ce qui a passé à travers le filtre, n'a jamais

acquis de transparence.

Surpris, non sans sondement, de l'altération des quatre liqueurs dont nous venons de parler, & craignant qu'elle ne stit dûe à quelques accidens particuliers, nous avons pris le parti de recommencer l'expérience, en y employant, s'il étoit possible, encore plus de soins, & cette sois, nous avons opéré sur douze livres de lait, asin que les produits plus considérables, favorisassent un plus grand nombre d'essais, & rendissent leurs phénomènes plus

fensibles.

De ces quatre liqueurs distillées, deux seulement sournies par le lait des vaches, nourries de choux & de sane de Hhhh 2

Mémoires de la Société Royale

pommes de terre, ont perdu leur transparence dans l'espace d'un mois, & sont devenues assez visqueuses pour refuser de passer à travers le filtre, tandis que les deux autres ont conservé plus long-temps leur limpidité & leur fluidité.

Ces nouveaux phénomènes bien propres à piquer la curiosité, nous déterminèrent à faire, à part, plusieurs distillations des quatre espèces de lait dont il a été question, & nous avons observé, qu'en employant les mêmes précautions, il étoit impossible d'obtenir des résultats parfaitement semblables, puisque quelquefois il nous est arrivé de voir la liqueur distillée du lait de la vache nourrie de choux, se gâter la première, lorsque dans d'autres circonstances, elle a gardé affez long-temps sa limpidité, & que dans d'autres cas elle demeuroit constamment claire.

Huit onces de chacune des liqueurs de lait distillé, parvenues à l'état visqueux & opaque, qui caractérise leur altération, ont été exposées à la chaleur du bain-marie; à peine l'eau du bain avoit-elle vingt-cinq degrés, que les liqueurs ont repris leur première transparence; on a vu, en même-temps, se former des filamens blancs, trèslégers; en filtrant les liqueurs, elles devinrent très-claires, & alors elles n'avoient pas plus de saveur & d'odeur que de l'eau simple distillée. L'évaporation, jusqu'à siccité, de ces mêmes liqueurs, n'a laissé au fond de la capsule de verre, que des atômes d'une matière difficile à recueillir.

Nous avons encore foumis à la diffillation, dans une cornue de verre, différentes eaux distillées de lait, dans l'état d'altération dont nous avons parlé; les produits de la distillation, mêlés avec des réactifs, tels que la dissolution d'argent & de mercure, n'ont éprouvé aucun changement sensible.

Des Parties fixes du Lait.

UNE fois la partie sluide du lait séparée, au moyen de la distillation au bain-marie, on trouve dans la cucurbite une matière épaisse, grasse au toucher, d'un blanc jaunâtre, d'une saveur douce & sucrée: c'est à cette matière qu'Hoffmann a donné le nom de Franchipanne; elle contient toutes les substances fixes, qui étoient en dissolution ou suspendues dans la sérosité du lait, rapprochées par la soustraction de l'humidité, & par une espèce de combinaison opérée par le feu.

En délayant la franchipanne dans l'eau bouillante, la liqueur qu'on obtient est laiteuse, & dans cet état les Pharmaciens la connoissent sous le nom de Petit-lait d'Hoffmann, espèce de médicament autrefois fort recommandé; mais sa préparation étant longue, embarrassante & dispendieuse, son usage est tombé en désuétude, & on lui substitue aujourd'hui le petit-lait ordinaire, qui, à

bien des égards, mérite de lui être préféré.

La distillation, à seu nud, de la franchipanne, donne d'abord une liqueur claire & transparente, par les progrès de la distillation; le produit qu'on obtient se colore; il passe des gouttes d'huile jaune très-fluide, un acide, de l'alkali volatil, & enfin une seconde huile noire & épaisse; tous ces produits ont une odeur forte & pénétrante: vers la fin de la distillation, on obtient un fluide élastique de la nature du gaz inflammable, qu'on peut recueillir avec des appareils convenables.

Ce qui reste dans la cornue, se présente sous la forme d'une matière charbonneuse assez rarésiée, & dont l'incinération s'opère difficilement. La cendre qui en résulte verdit peu le syrop violat; son mêlange avec l'acide sulphurique, donne naissance à des vapeurs d'acide muriatique. Dans l'analyse du Serum, nous indiquerons les

causes de ce dernier phénomène.

BSERVATIONS.

Indépendamment de l'odeur qui caractérise la liqueur retirée de la distillation du lait au bain-marie, cette

liqueur est encore sujette à éprouver une altération marquée, ce qui paroît bien annoncer la présence d'un corps particulier, dont la nature est d'autant plus difficile à déterminer, qu'elle se dérobe à l'action de tous les agens employés pour la fixer; ce n'est que par sa décomposition, que nous sommes avertis que ce corps existe dans un état de dissolution; ce sont aussi les résultats de la décomposition, qui, formant de nouveaux êtres, deviennent tellement sensibles, qu'ils troublent la liqueur, & produisent ces filets dont il a été question.

Il convient d'observer que le même phénomène arrive également aux liqueurs obtenues par la distillation au bainmarie, de la viande, du blanc-d'œuf, du fang récemment tiré & des autres substances animales; toutes ces liqueurs, qui d'abord sont très-limpides, se troublent au bout d'un certain temps, perdent leur odeur & en acquièrent une autre, qui le plus souvent est fort désa-

gréable.

L'existence du principe odorant, dans le lait des animaux, de quelque manière qu'ils soient nourris, ne sauroit donc plus être révoquée en doute : nous l'avons retrouvé dans le lait des vaches, successivement nourries avec les différentes plantes que nous avons précédemment nommées, & sur-tout avec celles qui ont une odeur trèsmarquée; notre objet alors étoit de nous assurer, si dans l'obligation où l'on se trouveroit, à cause d'une disette de fourrage, de changer la nourriture des bestiaux, il seroit possible de les faire passer sur le champ à un autre régime, en supposant même qu'il sût meilleur que celui auquel ils étoient familiarisés, sans que ce passage subit leur préjudiciât.

Ce qui nous a le plus frappé, en faisant cette expérience, c'est la diminution très-sensible des produits en lait que les vaches donnoient, dès qu'on leur changeoit la nourriture, & malgré que celle qu'on leur fournissoit fût plus succulente; cependant l'augmentation du lait ne

se faisoit appercevoir qu'après de plusieurs jours du nou-

veau régime.

Ne pourroit-on pas attribuer ce phénomène à l'espèce de révolution opérée dans l'économie animale, au moment où le nouveau régime va donner aux différens fluides les propriétés générales qui le caractérisent; mais lorsque nous serons plus avancés dans la connoissance des parties constituantes du lait; nous rappèlerons à ces faits dont le développement peut concourir à des vues d'utilité

publique.

Cet être volatil obtenu du lait par la distillation, seroits il donc particulier au règne animal; c'est ce qui paroît assez vraisemblable; cependant il y a grande apparence que toutes les substances animales ou animalisées, n'en sont pas pourvues au même degré? Nous avons eu souvent occasion d'observer, que le lait distillé, de différentes vaches nourries de la même manière, n'a pas toujours suivi la même marche, en s'altérant, quoique dans la même saison, puisque les uns se sont corrompus plutôt que les autres: l'état particulier de l'animal en est vraisemblablement une des causes principales.

Mais si le principe volatil odorant, l'esprit recteur enfin du lair distillé, doit être compté au nombre de ses parties constituantes, il n'est pas, sans doute, dénué de propriétés. De-là, la nécessité, dans quelques circonstances, de mettre obstacle à sa dissipation, en évitant de faire éprouver au lait une chaleur capable de la favoriser.

Quelques Auteurs qui avoient attribué, à ce principe volatil, des vertus particulières, se flattoient, avec raison, de les conserver, en prescrivant l'usage du lait, tel qu'on vient de le traire; d'autres au contraire trop indifférens à cette circonstance, ont regardé ce même principe, comme dénué de toute espèce de propriété; on sait cependant que les médicamens les plus actifs: n'agissent point par leur masse, & que la partie véritablement opérante, dépend d'un infiniment petit. Que MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

d'exemples s'offrent en foule pour justifier cette opinion: il n'y a point jusqu'aux substances métalliques, qui diftillées avec de l'eau, ne lui communiquent des propriétés, & ne prouvent en même-temps que la manière d'agir des remèdes est encore un problème en Médecine; mais cette

difgression nous a déja conduits trop loin.

On a pu distinguer dans les parties volatiles du lait, l'odeur de quelques plantes dont les animaux ont été nourris. Les parties fixes, au contraire, n'ont pas offert le même avantage ; la franchipanne des autres laits, examinée par comparaison, étoit plus ou moins abondante, sans cependant annoncer par des caractères extérieurs, l'influence du régime alimentaire, pas plus que les produits qu'on en a retirés à la cornue. Ce qui sert à prouver de plus en plus combien ces moyens d'analyse, tant vantés & usités autrefois, sont désectueux, puisqu'ils n'établissent aucune dissérence entre une substance douce & alimentaire, une substance âcre & médicamenteuse. une substance aromatique & vénéneuse.

Quand on réfléchit ensuite qu'on ne fauroit extraire un principe d'un corps, sans opérer quelque dérangement dans ses parties, on doit bien présumer que du lait chaussé à différens degrés jusqu'à l'ébullition, doit avoir des propriétés absolument distinctes du même lait, tel qu'il a été fourni par l'animal. Pénétré de cette vérité, l'immortel Boerrhaave recommande de ne jamais faire bouillir le lait lorsqu'il s'agit de l'administrer comme médicament, parce que suivant l'observation de ce grand homme, il perd ses parties les plus saines, les plus balsamiques, &

produit par conséquent moins d'effets.

Au reste, c'est aux Médecins qu'il appartient spécialement de juger qu'elles sont les circonstances où il est utile d'administrer aux malades du lait, doué de sa chaleur naturelle ou bien chauffé légérement pour le rapprocher de cette température, plutôt que celui qui a bouilli. Il nous manque une suite d'expériences & d'observations sur

cet objet intéressant, sans doute, qu'un jour il fixera également l'attention de la Société; en attendant, il nous suffit d'avertir, que ce liquide ne sauroit éprouver l'action du feu sans déperdition d'un principe volatil, & en mêmetemps, sans une combinaison de ses parties fixes, d'où, résultent nécessairement des propriétés diététiques & chymiques absolument différentes.

ART. III. Des Parties constituantes du Lait de vache.

Nous avons dit, en parlant des propriétés physiques & communes du lait, que lorsqu'on abandonnoit ce fluide à lui-même, sa surface se couvroit d'une matière épaisse, onctueuse, ayant une couleur jaune, une saveur douce & agréable, vulgairement connue sous le nom de Crême.

De la Crême.

Le lait des quatre vaches nourries différemment, nous a donné quatre espèces de crêmes qui varioient entr'elles par les qualités & les proportions, malgré le soin que nous avions toujours eu d'opérer à la fois sur les mêmes

quantités.

Les crêmes mises dans des vaisseaux de verre, placés dans un endroit frais, font devenues, au bout de vingtquatre heures, à leur surface, d'un jaune un peu foncé; leur consistance a augmenté peu-à-peu & a fini par devenir telle que, dès le cinquième jour, il étoit possible de renverser les vaisseaux, sans que les crêmes s'en détachassent; à cette époque, elles commencèrent à exhaler une odeur assez désagréable; on ne distinguoit plus, dans celle des vaches nourries avec le fourage ordinaire & les feuilles de chou, la saveur qu'elles avoient dans leur état frais.

Enfin, après trois semaines, la surface de chaque espèce de crême s'est recouverte d'une essorescence verdatre,

Tome IX.

434 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE semblable à celle qu'on apperçoit sur les matières qui se moisssent; sous cette efflorescence, la crême avoir la saveur de fromage, & auroit pu être fervie fur la table, en cette qualité, à la faveur de quelques grains de fel; une partie de ces fromages a été délayée dans suffisante quantité d'eau distillée, pour savoir si on pourroit en retirer quelque chose de salin; mais le mélange a pris une consistance tellement visqueuse, qu'il a été impossible de le siltrer & par conséquent d'obtenir des produits satisfaifans.

Une autre portion de ces crêmes a été mise en digestion dans l'esprit-de-vin; quatre jours après, ce fluide avoit contracté une odeur analogue à celle de la matière avec laquelle il avoit séjourné; mais il a fourni, par l'évaporation, une trop petite quantité de résidu, pour le sou-

mettre à quelques expériences.

Nous avons aussi distillé dans deux cornues de verre, à feu nud, une portion de chacune des crêmes arrivées à l'état de fromage; les produits obtenus étoient analogues à ceux qu'on retire des corps gras. D'abord de l'huile jaunâtre, d'une odeur forte & pénétrante, accompagnée de quelques gouttes de liqueur légèrement acide, ensuite de l'alkali volatil; par les progrès de la distillation, l'huile est devenue insensiblement plus épaisse & plus colorée: à peine couloir-elle le long du col de la cornue; on a trouvé pour résidu un charbon un peu raréssé, d'une incinération difficile, qui n'a donné que quelques grains d'une poudre dans laquelle il n'y avoit point d'alkali

Ces différentes épreuves ne constatant nullement l'état particulier de la matière huileuse dans la cornue, pour le connoître, nous nous sommes déterminés à recourir au moyen méchanique usité chez les fermiers; en conséquence, con a versé pareille quantité de chacune des crêmes dans des bouteilles allongés à étroit orifice & remplies à moitié; après les avoir agitées pendant une demiheure, nous avons obtenu, en beurre, le quart environ de

la crême employée. Le beurre du lait de la vache nourrie avec le fourage de maïs, étoit fade, avoit beaucoup de consistance & peu de couleur : celui avec la fane de pommes de terre, étoit également fade, mais plus mol, plus gras. Le beurre, réfultant du chou, avoit un goût plus fort, tandis que le plus abondant, le plus délicat, & le plus coloré, étoit le beurre du lait de la vache nourrie

avec des herbages de la prairie (a).

Empressés de connoître les esfets des moyens qui, selon la croyance des habitans des campagnes, mettent obstacle ou favorisent la séparation du beurre, nous les avons tous examinés, & il convient d'en rendre compte. Nous ne pouvons non plus passer sous silence quelques réslexions concernant l'existence du beurre dans la crême, les circonstances qui accompagnent sa séparation, la faculté qu'on a de lui donner à volonté la couleur & la faveur qu'on désire, & la manière dont il s'altère: ces éclaircissemens ne sont pas tout-à-fait étrangers à la question proposée.

Du Beurre.

QUELQUES Auteurs ont prétendu que les anciens ignoroient l'art de faire le beurre; mais Pline en dit affez pour prouver que cet art étoit connu de temps immémorial. Après avoir donné une description exacte de la Baratte, ce Naturaliste ajoute que, dans l'hiver, il falloit employer la chaleur pour accélérer la séparation du beurre d'avec la crême; que celui de lait de brebis étoit plus gras que

(a) Independamment des qualités | bleuâtre, différent de celui des vaches d'Espagne ou des Alpes; que le lait des vaches de la Sardaigne fournit la moitié de crême, pendant que celui des vaches de la Catalogne n'en donne que très-peu; nous ne faurions trop inviter de consulter l'ouvrage de M. Petit-Radel; il est écrit avec ordre & rempli d'obsets

accidentelles du lait, produites par la variété des alimens que prend l'animal dont il provient, il y en a de constantes qui tiennent encore au climat & à la constitution particulière des individus; M. Petit-Radel , dans son Esfai sur le Lait , considere médicinalement sous ses différens aspects, remarque que les vaches vatiens utiles. du Nord donnent un lait aqueux & l

436 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

le beurre de lait de vache & de chèvre : il auroit été plus fondé à avancer que l'usage du beurre étoit presque inconnu chez les peuples du midi, parce que l'huile leur

C'est une chose bien particulière & en même temps très-heureuse, que l'unique moyen qui soit à notre difposition pour retirer d'une matière fluide deux corps de nature absolument distincte; l'un ayant une consistance ferme & l'autre comparable à du lait écrêmé; que ce moyen puisse, dans les campagnes, être confié au premier venu, même à des mains les moins industrieuses: mais ici se présentent plusieurs questions que nous avons essayé de résoudre. Le beurre existe til tout formé dans la crême, avec les caractères qui lui appartiennent, dispersé seulement en molécules très divisées & interposées entre les parties qui constituent la sérosité? ou bien s'y trouve-t-il dans un état de combinaison savoneuse, affez lâche pour

être détruit par la simple percussion?

Plus on réfléchit au procédé usité pour séparer le beurre de la crême, moins on conçoit la manière dont cette séparation s'exécute; il semble en effet que le mouvement long-temps continué, loin d'opérer la réunion des molécules de beurre, devroit s'opposer en quelque sorte à leur rapprochement; car l'experience prouve que le véritable moyen, pour que les molécules de corps identiques, mêlées dans un fluide, puissent rester désunies, c'est de leur imprimer un mouvement non-interrompu; aussi voyons nous de l'huile agitée dans de l'eau, se réduire en une infinité de molécules, & donner à ce fluide un caractère laiteux; d'ailleurs, si comme on le soupçonne, le mouvement facilite le rapprochement des molécules de beurre disséminées dans la crême, pourquoi ne facilite-t-il pas celui des parties caséeuses qui existent également dans cette crême?

Ces objections, que nous nous sommes faites souvent, nous avoient autorisé à penser que le beurre n'existoit pas tout formé dans la crême, mais qu'il étoit le produit d'une combinaison opérée à l'aide du mouvement qui lui est imprimé. Ce qui sembloit favoriser notre opinion, est le peu de succès que nous avons obtenu toutes les sois qu'il a été question d'extraire le beurre de la crême, sans avoir recours à la percussion. Qu'il nous soit permis de rapporter en précis les expériences que nous avons faites pour nous éclairer sur ce point.

Il n'est pas vrai, comme on l'a dit, que la crême ait besoin d'une fermentation spontanée pour se séparer du lait & sournir ensuite son beurre; le simple repos dans un lieu srais sustit pour lui faire gagner la surface suivant les loix de la pesanteur. Dès que cette crême est retirée du lait nouveau, elle peut donner la totalité du beurre qu'elle contient; sa saveur alors est plus agréable que celle du beurre séparée d'une crême ancienne.

Nous avons aussi observé, qu'en abandonnant la crême sur le lait, il ne s'en séparoit aucune matière comparable au beurre; mais qu'elle se méloit parfaitement au caillé qui se formoit, & produisoit des fromages gras & moelleux, dans lesquels le beurre ne se laissoit pas apperceyoir.

Pour favoir s'il ne feroit pas possible d'enlever le beurre à la crême sans le secours de l'agitation, nous avons, entr'autres moyens, employé le seu, persuadé que cet agent donnant plus de fluidité au mélange, le beurre débarrassé de ses entraves viendroit se rassembler à la surface, & se signeroit ensuite par le resroidissement après avoir tenu, sur le seu, la crême affez long-temps pour la faire bouillir, nous avons bien remarqué quelques gouttes d'huile nager, mais elles ne se sont pas rapprochées de manière à présenter une masse concrescible qui ent l'apparence de beurre.

Cette crême qui avoit ainsi bouilli, a donné, par la percussion, la totalité de son beurre, un peu plus dissicile-

438 Mémoires de la Société Royale ment il est vrai; il paroissoit même d'un blanc plus cré-

meux & d'une saveur moins délicate.

Il nous restoit d'autres essais à tenter & nous ne les avons pas négligés; il s'agissoit d'abord d'appliquer, à la crême, un dissolvant qui n'attaquât que le beurre & qui pût acquérir en même temps des propriétés susceptibles de le faire connoître : l'huile nous parut propre à cet objet; nous en avons ajouté une demi-once sur quatre onces de crême, & le mêlange versé dans un vaisseau cilindrique de verre, a été agité doucement & placé au bain-marie, pendant une heure. L'huile a bien gagné la partie supé. rieure, mais après l'avoir laissé refroidir elle ne paroissoit avoir rien dissous. La crême soumise à la percussion a donné, un peu plus difficilement, tout ce qu'elle contenoit d'huile & de beurre, qui, à raison du mélange, étoit plus mol, plus gras & plus coloré.

Mais un des moyens, sur la réussite duquel il sembloit que nous devions le plus compter, a été de mêler à la crême fraîche quelques gouttes de vinaigre; il étoit à préfumer que cet acide, en opérant la coagulation de la matière caséeuse, laisseroit le beurre à part, ou qu'un léger mouvement suffiroit pour en opérer très - promptement la séparation. Le résultat n'a pas été conforme à notre raisonnement; car loin d'avoir du beurre plus aisément, nous ne l'avons obtenu qu'avec difficulté, encore contenoit-il un peu de matière caféeuse que l'eau ne pouvoit plus enlever; ainst soit qu'on applique à la crême un dissolvant qui n'attaque que le beurre, foit qu'on agisse au contraire sur la matière caséeuse, il paroît impossible de mettre le beurre à part, sans avoir recours aux moyens ordinaires.

Quelques soient nos doutes sur la préexistence du beurre dans la crême, nous ne saurions disconvenir que celle-ci ne jouisse des propriétés générales des matières huileuses; elle est spécifiquement plus légère que le lait; son toucher est onctueux; elle tache les étosses à la manière des corps gras; elle fe rancit & contracte, à la longue un goût fort, ce qui nous dispose à soupçonner que le beurre est contenu dans la crême, mais sous une forme de demi-combinaison, que l'agitation seule peut détruire: les expériences suivantes peuvent encore servir à fortisser cette opinion.

Nous avons cherché à enlever à la crême la partie féreule qui constitue sa studité, sans apporter d'altération; en conséquence, nous en avons répandu une certaine quantité sur plusieurs seuilles de papier gris qui, une sois imprégnées, ont laissé la crême d'une folidité égale à celle du beurre. Nous l'avons recueillie & délayée dans une quantité d'eau distilée, sussifiante pour lui restituer sa première suidité: en agitant la phiole dans laquelle nous l'avions mise, le beurre s'est séparé de la même manière que par le procédé ordinaire; la sérosité étoit seulement d'une fadeur extrême, preuve incontestable que les matières s'alines dissoutes dans le serum ne servent pas d'intermède

pour unir le beurre à la crême.

Cette expérience ajoutée à celle de la crême mêlée avec du vinaigre, prouve encore que la promptitude avec laquelle le beurre se sépare de la crême aigrie, dépend moins d'un acide développé dans ce fluide, que de l'espèce de fermentation qui a produit cet acide, laquelle en changeant les parties constituantes de la crême, doit nécessairement détruire, d'une manière plus ou moins marquée, la cohérence, ou plutôt ce corps qui sert de medium junctionis du beurre avec la crême, cohérence d'ailleurs si lâche, qu'à peine, une première molécule de beurre paroît-elle, que toute la masse est rassemblée & prise, comme dans l'affinage de l'argent, où ce métal se fige dès l'instant qu'il est dépouillé des corps étrangers qui lui étoient unis. Ce phénomène nous avoit déterminés à appliquer l'électricité à la crême; mais nos expériences ne sont pas assez avancées pour en offrir les réfultats; nous avons cru aussi devoir vérifier les effets de quelques pratiques usitées, dans les campagnes, pour accélérer la butirisation, lorsque 440 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE la faison ou d'autres circonstances locales rendent cette opération Iongue & pénible, telles qu'une pièce de métal & un morceau de beurre mis au fond de la Baratte; mais tous ces moyens n'ont pas produit les avantages annoncés; il en est de même du jaune d'œuf & du sucre qui, ajoutés à la crême, retardent bien, & cependant n'empéchent point, comme on l'a dit si souvent, la séparation du beurre,

Coloration du Beurre.

Il n'est pas douteux que la saison, la nature des sourages, & l'état physique des animaux ne contribuent, ainst que nous l'avons déja dit, à colorer le beurre. Plus les plantes sont succulentes & aromatiques, plus le beurre en général est coloré; pendant l'hiver, cette couleur s'affoiblit au point de disparoître entièrement; aussi les vaches nourries avec de la paille & du son ne donnent-elles qu'un beurre d'un blanc mat. Mais une chose bien surprenante, c'est que le même effet n'ait pas lieu chez tous les animaux; par exemple la vache, la chèvre, l'ânesse & la jument, nourries, pendant l'été, avec les mêmes plantes vertes & dans les mêmes paturages: la première donne du beurre toujours jaune, la chèvre & l'ânesse en sournissent qui l'est infiniment moins, tandis que le beurre obtenu du lait de jument est constamment blanc. Ces différences dépendent, sans doute, de la disposition des organes destinés à préparer & à recevoir le lait, organes qui, vraisemblablement, ne sont pas les mêmes dans tous les animaux, & sur les opérations desquels la nature a jeté un voile que, peutêtre, nous ne pourrons jamais déchirer.

Mais s'il n'est pas permis de déterminer la véritable cause de la coloration du beurre résultant du lait des différens animaux, nous connoissons au moins la propriété, dont il jouit, de devenir un des dissolvans le plus propre à extraire les matières colorantes résineuses contenues dans certaines plantes. Quelques Auteurs ont assuré

qu'on

qu'on ne coloroit le beurre que lorsqu'il étoit préparé; mais outre la difficulté qu'il y auroit de distribuer la matière colorante, uniformément, à froid, dans un corps ferme comme le beurre, sa faveur seroit sensiblement altérée, si pour faire cette dissolution on avoit recours à la chaleur: il étoit bien plus raisonnable de penser que ces substances sont mêlées immédiatement à la crême avant de la battre.

Sans nous arrêter à l'énumération des substances végétales employées pour colorer le beurre, nous ne citerons que celles que nous avons essayées: le fruit d'alkékenge & la graine d'asperges communiquent au beurre un jaune tirant sur le rouge; les sleurs de souci & le suc de carotte rouge mêlés à la crême, lui donnent une couleur

iaune

Nous avons encore observé que pour colorer le beurre, il n'étoit pas toujours nécessaire de prendre les matières colorantes dans l'état humide, puisque nous sommes parvenus à opérer cette coloration, en battant la crême avec la racine d'orcanette seule; c'est même ainsi que nous nous sommes procurés du beurre coloré depuis la nuance la plus soible jusqu'au rouge le plus soncé, en augmentant ou diminuant les proportions de cette racine. La matière colorante est tellement adhérente au beurre, que par les lavages à l'eau il est impossible de la séparer.

Cette propriété qu'a le beurre, en se séparant de la crême, de se charger des matières colorantes dont il vient d'être question, devroit s'étendre également à la partie verte des plantes; nous en avons cependant employé plusieurs sans succès; telles sont celles de cerseuil & de céleri, dont la couleur n'a point passé dans le beurre; elles lui ont communiqué seulement leur principe aroma-

tique,

Il nous a paru effentiel de chercher à faisir l'instant où la coloration du beurre s'opéroit, & après beaucoup de tentatives nous avons remarqué qu'elle n'avoit lieu qu'au

Tome IX.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTE ROYALE moment où la séparation du beurre se manifestoit; car jusqu'à cette époque, les matières colorantes paroiffent isolées & sans action dans ce fluide. Ainsi toutes les sois qu'on applique à la crême une substance résineuse, c'est le beurre qui se colore; si au contraire on emploie une matière extractive, c'est le lait de beurre qui reste coloré (a). The Rancidité du Beurre.

QUAND le beurre est fait & rassemblé, on le divise par petites masses qu'on lave à différentes reprises, jusqu'à ce que l'eau cesse d'être laiteuse: sans ces précautions, il resteroit toujours quelques portions du fluide d'où le beurre a été séparé, qui concourroit à lui faire perdre bientot sa saveur fine & délicate pour prendre un goût fort & acre. Mos wos sup symble eregae snove suo

Le beurre paroît plus susceptible que les autres matières huileuses d'éprouver ce genre d'altération spontanée. désignée vulgairement sous le nom de Rance, dont la cause paroit être due à la crême échappée aux lotions, & peutêtre aussi à l'acte qui sépare le beurre : elle a d'ailleurs été entrevue par M. l'Abbé Rozier. Voyez l'article Beurre, du Cours complet d'Agriculture.

Nous avons soumis à plusieurs lotions, différens beurres,

qu'il n'en foit du procédé des fabricans de beurre, comme de certaines pratiques défectueuses, qui plus commodes & moins coûteuses, sont vantées précisément, parce qu'elles servent de prétexte pour justifier la paresse ou la cupidité de ceux qui les emploient ordinairement; car il est certain que le beurre, en sejournant trop long temps dans la crême, contracte un goût fort, que la percussion & les lavages à l'eau ne fauroient détruire en totalité; c'est

A one LAL

⁽a) Le fuc exprime de carotte rouge pourroit mériter la préférence sur la fleur de fonci, mile en ufage dans beaucoup de fabriques pour colorer le beurre ; il fenible que coloré ainfi, il a moins de propension à s'alterer, soit parce que la partie colorante de cette racine potagère, dissoute dans le beurre, lui sert comme de condiment, soit par la raison que la matière caséeuse, qui contribue à la rancidité, ayant moins d'adhérence, s'en fépare plus complettement; pent être est ce cette dernière came qui donc un grand inconvénient de ne battre fait que le heurre réfultant d'une crème le heurre, dans les campagnes, qu'une nouvelle, est moins de garde que celui fois la femaine, la veille du marché. d'une crême plus ancienne, à moins LES IN 280 18 1000 LE VINDELLE

depuis le plus sin & le plus nouveau, jusqu'au beurre le plus commun & le plus ancien: l'eau en fortoit toujours laiteuse. Nous avons pris ensuite trois pelotes, égales en surface & en quantité, de beurre que nous avions préparé nous-même avec une excellente crême : elles ont été lavées plus ou moins parfaitement, & nous avons observé que ces pelotes placées dans la même température, ont passé d'autant plus vîte à la rancidité, qu'elles étoient moins

Pour prouver d'une manière encore plus évidente la présence de la crême ou du lait dans le beurre, & son action sur ce corps huileux, nous avons fait fondre à une douce chaleur deux onces de beurre frais, dans un petit pot étroit, & pareille quantité, dans un autre de même forme : après le refroidissement nous avons trouvé, au fond des vases, une petite portion séparée qui ressembloit beaucoup à la crême; celle du premier pot avoit une saveur douce, tandis que celle du second étoit assez acre,

mais le beurre moins fort.

L'effet dont il s'agit, est devenu infiniment plus sensible en augmentant la fluidité du beurre par l'addition

de parties égales d'huile d'amandes douces.

La cire, qui par son arrangement symétrique dans les corps gras & huileux, les exprime, pour ainsi dire, & force les matières étrangères à les abandonner & à se précipiter:

la cire a été employée avec la même efficacité.

En supposant que les expériences dont nous venons de rendre compte, ne prouveroient pas assez l'influence de la matière caséeuse sur la rancidité du beurre, il suffiroit de faire attention aux pratiques journalières des ménagères, qui pétrissent le beurre dans l'eau ou même dans du lait, pour adoucir son goût fort; il suffiroit de se rappeller ce grand moyen de conservation, employé dans beaucoup de nos provinces; il consiste à tenir su certain temps le beurre en fonte sur le feu; alors l'humis dité s'évapore, la matière caséeuse qui se précipite au fond Kkk 2

444 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

des chaudières, se torréfie: & il se forme une combinaison, d'où résulte le beurre fondu, moins exposé à rancir.

Mais cette rancidité a-t-elle réellement les caractères principaux d'un acide, & la matière casécuse est-elle dans cet état? Nons croyons, que vu fa disposition naturelle à s'altérer, elle contracte un goût fort qu'elle communique au beurre, de manière à ne pouvoir être totalement enlevé par aucun moyen connu.

Curieux de savoir si du beurre fort & du fromage trèsavancé avoient quelques propriétés des acides, nous ayons essaye en vain de cailler le lait par leur moyen, & de rougir

les teintures bleues des végétaux.

Nous avons tenu, à plusieurs reprises, sur le feu, de l'eau distillée, avec du beurre rance, sans avoir jamais remarqué que cette eau ent acquis la plus légère propriété acide.

Nous avons fait plus, nous avons mêlé, expres, quelques gouttes de vinaigre avec du beurre frais, & nous l'avons comparé au bout d'un mois avec un autre beurre de la même qualité & pris le même jour: le résultat de comparaison a été, que le beurre mêlé avec le vinaigre, n'étoit pas, à beaucoup près, aussi rance que l'autre.

Tout nous porte donc à penser que l'acidité, qui, selon l'opinion reçue, se développe dans le beurre, à mesure qu'il rancit, n'est pas encore suffisamment démontrée, & que la rancidité peut avoir lieu sans le développement d'un acide.

anon Du Lait de Beurre.

CE fluide, qui se sépare de la crême aussi-tôt que le beurre est fait, a beaucoup de ressemblance avec le lait parfaitement écrêmé; il en a du moins toutes les propriétés physiques, chimiques & économiques.

Les Auteurs qui prétendent que le lait de beurre est constamment acide, n'ont probablement vu & examiné que celui obtenu pendant l'été, ou provenant de crêmes anciennes, rassemblées dans des pots où elles séjournent

souvent jusqu'à sept à huit jours avant d'être mises dans la baratte. Le lait de beurre, alors, a une saveur manifestement aigre, est moins blanc que le lait ordinaire, & se clarisse avec une promptitude extrême: ce qui ne doit pas causer de surprise, vu que l'acide développé détermine la coagulation d'une partie de la matière caséeuse, & la dissolution de l'autre.

L'expérience nous a fait voir encore que quand la crême étoit fort aigre, le lait de beurre qui en résultoit le paroissoit moins, parce que pendant la percussion une partie de

l'acide se volatilise ou entre en combinaison.

Mais quel que soit l'état ou se trouve le lait de beurre lorsqu'il vient d'être séparé par la butirisation, soit qu'il provienne d'une crême nouvelle ou ancienne, qu'il soit doux ou acide, il conserve toujours assez des propriétés du lait ordinaire, pour devenir, dans les campagnes, une

ressource utile.

Comme le lait de beurre ne differe du lait proprement dit, que parce qu'il est complettement dépouillé de toute matière butireule, quelques Médecins ont remarqué que fon usage avoit réussi chez des malades qui ne pouvoientdigérer le lait ordinaire, & nous ne doutons point que les Crêmières de Paris qui débitent beaucoup de petit-lait clarifié, ne le préparent avec le lait de beurre qui leur reste du beurre extemporané qu'elles fabriquent journellement avec des crêmes nouvelles (a).

(a) Rien de plus difficile que de sépa- | parée par le tamis, & le fluide qui reste ensuite est comparable au lait de beurre, réfultant d'une crême nouvelle : c'est de ce lait dont il est question, quand nous parlons du lait parfaitement écrèmé. Nous croyons devoir infifter d'autant plus fur cette observation, que sou-vent le Médecin, en mettant ses malades au régime du lait, leur défend en mêmetemps l'ufage du beurre. Le procédé que nous indiquons fervira à feconder fes

rer le lait de sa crême : la densité de ce dernier fluide s'oppose à cette exacte féparation, elle ne paroît avoir lieu complettement que quand le lait commence à s'aigrir; mais alors il n'est plus propre aux usages ordinaires. Quel est donc le moyen qu'on peut offrir pour écrêmer parfaitement le lait ? celui de le battre dans un vaisseau convenable. La totalité du beurre qu'il contient raffemblée en grains, en est aisément se- vues.

Du Lait écrêmé.

Le lait privé de sa crême n'a plus ni cette couleur d'un blanc-mat en hiver, & jaunâtre en été, ni cette confistance onctueuse, ni cette faveur douce qu'il avoit en fortant du pis de l'animal : fa densité est donc moins considérable; aussi, pour le faire bouillir, faut-il employer un degré inférieur à celui qu'il exige lorsque la crême s'y trouve encore mêlée. Il devient propre à dissoudre une plus grande quantité de sucre & d'autres matières salines, que dans l'état ordinaire.

C'est encore à l'absence de la crême dans le lair (a) qu'est due la préférence que lui donnent les Pharmaciens pour leur petir-lait, parce qu'ils ont remarqué que quand elle n'en étoit pas séparée, la clarification n'avoir jamais lieu aussi complettement, telles précautions que l'on prît; ils observent même que le petit-lait clarifié, provenant d'un lait qui n'est pas écrêmé, se gâte plus vîte

bler; alors il nous a paru d'une faveur moins douce & moins agréable; cette observation nous apprend deux choses, la première qu'en enlevant la crême de dessus le lait, il faut prendre garde d'y laisser trop de fluide; la seconde qu'on doit être très-réservé sur le degré de chaleur indifpensable en hiver pour accélérer la butirifation; on fait d'ailleurs que du beurre fondu, avec les plus grandes précautions, & le même beurre qu'on a salé, quoique très-doux, à l'abri de l'air extérieur , celui-ci est toujours sensiblement plus délicat que l'autre. Ainsi battre trop long-temps le beurre, & lui faire eprouver une chaleur même peu considérable, c'est nuire à sa qualité.

⁽a) En appliquant long-temps la per- la simple chaleur suffit pour les rassemcustion au lait bien écrêmé & au lait de beurre, il n'est pas possible de rien obtenir qui ait l'apparence de beurre ; la chose n'est pas même très-facile avec du lait pourvu de sa-crême; le beurre qui s'en sépare se montre constamment, sous la forme de flocons blancs, nageant à la furface du liquide, & on ne peut les reunir facilement en masse, qu'en approchant du seu le vaisseau, ou bien en y verfant de l'eau chaude: convaincus que c'est à la très-grande division de la crême dans le lait, que l'on doit attribuer celle du beurre en grains, nous avons mêle de la crême avec de l'eau, en différentes proportions, & le melange foumis à l'agitation ordinaire, nous a toujours présenté le beurre dans cet état; mais

que l'autre. Ces deux considérations les déterminent à

ne point l'employer.

Si on laisse le lait écrèmé à l'air libre ou même ensermé dans une bouteille, il perd sa saveur douce, devient aigre, & se change en une liqueur séreuse au milieu de laquelle stotte un coagulum que l'on sépare aissement par la décantation, sur-tout si on expose le vaisseau à une douce chaleur on le connoît sous le nom de Caillé, de Matière casécuse, ou de Fromage. Cette séparation spontanée du coagulum peut s'exécuter artissiciellement par une soule de substances de nature opposée, qui présentent chacune des phénomènes particuliers, comme on le verra dans le cours de ce Mémoire.

OBSERVATIONS.

Nous avons dit & prouvé que la crême étoit un fluide composé de trois substances, savoir, de serum, de matière caséeuse, & de beurre; que c'étoit seulement à la présence de ce dernier qu'il falloit attribuer la dissérence qui existe entre la crême & le lait, puisque nous nous sommes assurés que dans celui parfaitement écrêmé, il n'y avoit pas un atôme de beurre; d'où l'on peut conclure que la couleur blanche du lait n'est pas produite par l'interposition d'une certaine quantité de beurre suspendue dans la sérosité à la faveur de la matière caséeuse, & que c'étoit la crême & non le lait qu'il falloit considérer comme une espèce d'émulsion animale.

Mais s'il n'est plus permis d'attribuer la couleur blanche du lait à la matière butireuse disséminée dans le serum, & qu'il soit vrai, comme nous le ferons voir par la suite, que la matière caséeuse en soit la seule cause, on ne sauroit se resuser de la crême: pour n'en former aucun doute, il sustitue de la crême: pour n'en former aucun doute, il sustitue de sappeller que la couleur du beurre de nos expériences, a toujours été relative à celle de la crême & vice versa. Ensin, lorsqu'on voit le lait de beurre prendre une couleur

448 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE différente de celle qu'avoit la crême, on est forcé de convenir que la coloration de la crême appartient au beurre; nouvelle preuve de fon existence dans la crême.

Nous avons remarqué assez généralement, toutes circonstances égales d'ailleurs, que plus un lait fournit de crême & plus la séparation en devient facile: mais que la chaleur trop forte, comme un très-grand froid nuisent à cette séparation. Ce n'est que dans un lieu tempéré qu'elle s'opère avantageusement : l'âge, la santé, la constitution de l'animal, le lieu qu'il habite, les fourages qu'il mange, influent singulièrement sur la quantité & la nature de la crême & du lait; cette influence est même si marquée, que nous avons pu, à volonté, donner à ces produits, la qualité que nous désirions, pour ainsi dire, qu'ils eussient, en faisant passer alternativement les vaches à différens genres de nourriture.

De là on doit conclure, qu'il ne peut être indifférent d'administrer tels ou tels alimens aux animaux dont le lait est destiné à servir de médicament, & que, comme l'a très bien observe M. Clerc, dans sa lettre à M. Pringle, on parviendroit ainsi à persectionner ce sluide & à le rendre propre à guérir certaines maladies, si l'on avoit la précaution de nourrir les vaches avec une plante, plutôt

qu'avec une autre.

Nous croyons devoir faire encore remarquer qu'on ne paroît pas affez attentif à la distinction qu'il est nécessaire d'établir entre du lait pourvu de sa crême, & de celui qui en est privé; ce dernier convient mieux à certains estomacs qui ne digèrent pas avec la même facilité; cependant, quand on prescrit le lait de vache récemment trait, on le donne avec toute sa crême, & jamais on n'a songé à écrêmer le lait des autres femelles, dont l'usage est également adopté.

Mais s'il y a des circonstances où le lait écrêmé est préférable, il en existe d'autres au contraire où son effet ne répond pas entièrement au but qu'on se propose. Dans le cas d'empoisonnement, où le Médecin juge à propos de faire avaler beaucoup de lait à son malade, il est prouvé qu'alors il

est insiniment plus avantageux d'admettre le lait avec toute sa crême; le beurre qu'il contient, agissant à la manière des corps gras, doit nécessairement lui donner des propriétés qu'il n'a pas lorsqu'il a été écrêmé; nous ajouterons que beaucoup d'estomacs, qui ne fauroient supporter le beurre, digèrent très-bien la crême; nouvelle preuve que

le beurre y existe dans un état particulier.

Les Médecins qui ont tant cherché les moyens de transmettre le principe médicamenteux des plantes à des substances agréables au goût, ne pourroient-ils pas trouver, dans les expériences que nous avons citées, l'occasion d'administrer, à leurs malades, quelques ressources de plus ? Non-seulement on peut donner au beurre des couleurs variées, mais encore des saveurs & des parsums, quand ces parties sont de nature huileuse ou résineuse. Il seroit facile de pousser plus loin nos réslexions, s'il nous étoit permis de perdre de vue d'autres observations plus relatives à notre objet

principal. Comme on peut reculer le terme de la rancidité du beurre, ou la diminuer sensiblement, par une foule de moyens capables de mettre en évidence l'acide, dans le corps huileux, nous avons établi que la rancidité n'est pas dûe au développement d'un acide; ajoutons encore, que les alkalis fixes, en se combinant avec la matière huileuse, loin de prévenir la rancidité, l'y dispose au contraire; c'est ce que nous voyons, assez en grand, dans la fabrication du savon, de celui même connu sous le nom de Savon médicinal. Si les graisses enfin, lorsqu'elles sont rances, deviennent plus propres à favoriser l'extinction du mercure, c'est à raison de la viscosité & de la ténacité qu'elles ont acquises, & non pas à l'état acide qu'il faut attribuer cette propriété particulière: quel seroit en effet l'acide assez puissant pour dissoudre, par la simple trituration à froid, jusqu'à seize parties de mercure sur une de graisse, quand bien même cette graisse seroit toute acide!

Tome 1X.

T. 11

Pendant l'hiver la crême s'aigrit souvent, en moins de vingt-quatre heures, & le beurre qu'on en sépare avec beaucoup plus de facilité, n'en est pas moins doux & délicat, quoiqu'il ait séjourné dans un milieu aigre; en hiver, au contraire, cette séparation est infiniment moins prompte; il faut attendre huit à dix jours pour battre, & employer encore la chaleur; mais alors le beurre contracte un goût plus ou moins fort qu'aucun moyen ultérieur ne parvient à lui enlever entièrement. Nous avons fait aussi quelques expériences pour connoître si la différence dans la forme du vaisseau qui contient la crême, & dans le mouvement qu'on lui imprime, avoit de l'influence sur la plus ou moins prompte séparation du beurre. A cet effet, nous nous sommes servi de mortiers de ser & de verre, dans lesquels nous avons trituré de la crême, pendant plus de quatre heures, sans qu'elle changeat d'état; & nous avons observé que, loin de s'épaissir, à mesure que le moment de la séparation approche, elle conservoit toujours le même degré de fluidité: mais qu'ayant été introduite dans une phiole à médecine, elle a donné son beurre au bout d'un quart-d'heure d'agitation.

Cette circonstance suffit pour démontrer que la manière d'appliquer le mouvement à la crême n'est pas une chose indissérente à la séparation du beurre, & elle explique, en même-temps, pourquoi certains bras sont plus habiles que d'autres à opérer cette séparation; il faut que le vaisseau dont on se ser, ne soit rempli qu'à moitié, & que la crème enlevée puisse retomber vivement, successivement, & sans interruption. Peut-être qu'un jour la méchanique dirigée vers la baratte & la sérenne, pourra persectionner encore ces deux instrumens essentiels de l'économie domessique.

On nous pardonnera sans doute d'avoir inssissé aussi longtemps sur le beurre; sa préparation vivisie nos campagnes en occupant beaucoup de bras; elle procure aux Herbagers & aux Propriétaires de bestiaux un bénésice considérable; ensin, c'est pour les habitans de plusieurs cantons, une branche de commerce de quelques millions; il seroit donc utile d'introduire, dans le Royaume, une méthode pour le mieux fabriquer encore, dans cet instant sur-tout où le prix du sel ne sera plus un obstacle aux salaisons de toute espèce: alors la France pourroit se passer de tirer de l'étranger, pour des sommes exorbitantes, tant de mauvais beurres.

ART. IV. Des Pellicules qui se forment à la surface du Lait qu'on fait chauffer.

IL suffit de faire chauffer du lait, pour que sa surface se couvre d'une pellicule, dont nous avons cru devoir examiner la nature.

Nous avons exposé à la chaleur du bain-marie, une livre de lait écrêmé; l'eau du bain n'étoit pas encore bouillante, que la pellicule, dont il s'agit, étoit déja formée. Dès qu'elle a paru avoir toute l'épaisseur qu'elle pouvoit prendre, nous l'avons enlevée avec un tube & mise aussi-tôt dans une capsule remplie d'eau distillée. Il en a été de même de toutes celles qui se sont successivement formées.

La séparation de ces pellicules exige beaucoup d'adresse de promptitude pour pouvoir les obtenir entières, ce n'est qu'après bien des tentatives que nous sommes parvenus à les avoir dans cet état: d'abord une partie de ces pellicules se déchiroit, & tomboit au sond du vaisseau ou bien s'attachoit à ses parrois & y formoit des petits corps qu'on ne pouvoit séparer qu'en les brisant. Cet inconvénient nous a fait recommencer plusieurs sois l'opération; aussi avertissons nous que le lait dont nous parlons, a sourni des pellicules toutes entières, & qu'il ne s'en est pas précipité au sond de la capsule.

Comme l'expérience nous avoit appris qu'à mesure que les pellicules se formoient, le lait acquéroit plus de densité, nous avons essayé pour lui conserver une grande suidité, de remplacer par de l'eau distilée, l'humidité qui s'évaporoit: par ce moyen, le vaisseau qui, au com-

452 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE mencement de l'opération, étoit plein de lait, s'est trouvé encore rempli de sluide, lorsqu'elle a été terminée.

A mesure que nous enlevions les pellicules, on appercevoit le lait perdre de sa couleur blanche. Vers la fin il falloit beaucoup plus de temps pour qu'elles se formassent; lorsque nous avons vû qu'il n'en paroissoir plus, nous avons rétiré le vaisseau du bain-ma le. La liqueur qu'il contenoit étoit assez fluide, & avoit une demie transparence: elle ne se caillebotoit plus, ni avec les acides, ni avec l'esprit de vin: sa faveur étoit sucrée; ensin cette même liqueur jetée sur un silre, a passé aussi transparente que du perit-lait clarissé. Mise alors dans plussieurs capsules, elle s'est évaporée spontanément, & a donné, au bout de quelques jours, un sel très-blanc, sucré, parsaitement semblable au sel essentiel ou sucre de lait, dont il sera question par la suite.

L'opération que nous venons de décrire a été répétée fur du lait de beurre qui n'étoit point aigre; elle a offert

un résultat parsaitement semblable.

Du lait pourvu de sa crême, soumis, à la même expérience, a donné des produits, qui n'ont différé des précédens, qu'en

ce que les premières pellicules étoient onctueuses.

La formation des pellicules seulement à la surface du lait, sembloit annoncer que le contact de l'air étoit une condition essentielle au succès de l'opération. Pour en avoir la preuve, nous mêmes dans une bouteille de pinte une livre de lait écrémé à la bouteille sur bouchée d'un morceau de liége traversé par une longue épingle, & ensuite placé dans l'eau d'un bain-marie qu'on sit bouillir pendant près d'une heure. De temps en temps on avoir soin de retirer l'épingle pour donner issue à l'air qui se dégageoit. La bouteille ayant été retirée du bain, nous vêmes que le lait n'étoir pas couvert de pellicules, quoiqu'il sût assez chaud pour qu'elles eussent paru devoir se former, si on eut opéré dans un vaisseau ouvert. Dès qu'on déboucha la bouteille, nous apperçûmes à la surface du lait, une pel-

sicule toute semblable à celle dont nous avons parlé. Ce procédé répété bien des fois, nous a toujours réussi.

Convaincus, d'après cette expérience, que le contact de l'air étoit néceliaire pour la production des pellicules, nous avons essayé d'en hâter la formation, en mettant la surface du lait en contact avec une masse d'air plus considérable. En conséquence, nous avons placé le tuyau d'un soufflet sur le bord du vaisseau qui contenoit le lait chaud; à chaque coup de soufflet on appercevoit une pellicule se former. Cet effet même nous a paru si avantageux, que nous y avons eu recours à dissérentes reprises, pour obtenir plus

promptement une grande quantité de pellicules.

On a dit plus haut, que les pellicules recueillies fuccessivement avoient été mises dans une capsule remplie d'eau distillée. Ce moyen est le seul que nous ayons mis en usage pour les priver du lait qui y adhéroit. En répétant deux ou trois sois les lavages, nous sommes parvenus à les avoir assez pures. Elles se développoient alors très aisément, & paroissoint sous la forme d'une espèce de membrane à demi - transparente, d'une consistance telle, qu'elles pouvoient supporter, sans se déchirer, l'action du tube dont on se servoit pour les étendre. Nous croyons qu'il feroit difficile de donner une meilleure idée de la manière d'être de ces pellicules, qu'en les comparant à la membrane qui tapisse l'intérieur de l'œus.

Ces pellicules abandonnées à elles-mêmes dans la capfule, ont perdu, en moins de vingt-quatre heures, une partie de leur confissance & de leur transparence; au bout de quatre jours, le thermomètre étant à seize degrés, elles étoient devenues si molles, que le moindre attouchement suffisoir pour les déchirer; l'eau dans laquelle elles nageoient, n'étoir plus aussi claire-que la veille. Le sixième jour elle devint si fétide, que l'odeur qu'elle répandoit dans le laboratoire, à plus de dix pieds de distance de la capsule, étoit insupportable; le huitième jour, la surface de l'eau se trouvoir recouverte d'une matière glaireuse & putride, Les pellicules MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

étoient alors dans une forte de dissolution : on ne pouvoit plus appercevoir leur forme; enfin le douzième jour, l'eau étant tout-à-fait évaporée, il n'est plus resté, dans la capsule, qu'une très-petite quantité de matière insoluble dans l'eau, dans les acides, & dans l'esprit-de-vin, tout-à-sait inodore & insipide; c'étoit en un mot, une sorte de caput mortuum.

Si au lieu d'abandonner ainsi les pellicules à la décomposition spontanée, on les fait sécher, après toutesois avoir eu soin de les laver exactement, elles deviennent jaunâtres, fans perdre leur transparence: alors elles se brisent sous les doigts avec la plus grande facilité. Les acides sulphurique & muriatique peu concentrés ne paroissent pas avoir d'action sur elles; l'acide nitrique les colore en jaune, & enlève leur consistance sans les dissoudre; le vinaigre les attaque sensiblement; la soude caustique étendue avec s. q. d'eau distillée, & aidée de la chaleur, les dissout entièrement, & la dissolution devient d'un rouge soncé.

Ces mêmes pellicules mises sur le seu, brûlent en se tuméfiant, & répandent une odeur de corne brûlée.

Enfin, lorsqu'on les distille à seu nud, dans une rétorte, on obtient les mêmes produits que de la corne, c'est à dire du phlegme, de l'huile légère, de l'alkali volatil, & de l'huile empyreumatique. Il reste, dans la cornue, un charbon extrêmement raréfié, qui s'incinère avec la plus grande difficulté.

OBSERVATIONS.

DE tous les Chymistes qui se sont occupés de l'analyse du lait, Vénel est presque le seul qui ait parlé des pellicules formées à la surface de ce fluide, lorsqu'on le fait chauffer; mais il pensoit, ce sont ses expressions, « qu'elles différoient » peu de celles qu'on voit nager sur le lait qui a subi la » décomposition spontanée, c'est-à-dire, de la crême, & » qu'elles n'étoient autre chose que du beurre mêlé de

» quelques parties de fromage empreintes & imbibées de » petit-lait ».

D'après une pareille définition de la composition des pellicules dont il s'agit, on est tenté de croire que ce Savant ne les a jamais examinées, car la manière dont elles se présentent, étant dépouillées complettement du fluide qui les mouille, annonce plutôt qu'elles ne sont qu'une matière membraneuse divisée & suspendue dans la sérosité du lait, laquelle, en se rapprochant, sorme un corps aggrégatif trèsfensible.

Il est vraisemblable que le contact de l'air extérieur favorise singulièrement le rapprochement de cette matière, puisque ce n'est jamais qu'à la surface du lair, qu'elle se forme, & que, quand elle est formée, elle acquiert une sont de consistance. Cette opinion se trouve consismée par une expérience d'après laquelle on a vu que du lair, dans une bouteille bouchée & chaussé au bain-marie, ne préfentoit jamais de pellicules, tandis qu'on les voyoit naître

aussi-tôt que le vase étoit débouché.

Cet effet est-il dû à l'air agissant sur la surface du lait chaud? ou bien est-ce le résultat d'une décomposition de cet air, dont un des produits centribue à la formation des pellicules? C'est ce qu'il est difficile de décider. Nous dirons cependant qu'il est vraisemblable que l'air atmosphérique, dans cette circonstance, n'agit pas disséremment que le gaz instammable, l'acide carbonique, & l'air vital, puisque ces trois fluides aérisormes, rensermés dans des vessies terminées par un robinet de cuivre à étroite ouverture, ayant été dirigés successivement sur la surface d'une quantité de lait qu'on avoit sait chausser exprès, n'ont pas paru produire d'essets dissérens de celui de l'air atmosphérique qui-sortoit d'un sousset.

Le lait séparé des pellicules, devenu assez fluide pour passer à travers un filtre, donne encore lieu à cette question, qu'est devenue la partie caséeuse? les pellicules en sont-elles les débris, ou bien la matière caséeuse ellemême ne seroit-elle pas produite par la réunion subire de la substance propre à sournir les pellicules? C'est

456 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE particulièrement à cette dernière opinion que nous nous arrêtons.

Nous pensons donc que toutes les substances qui ont la faculté de coaguler le lait, produisent, en un instant, ce que le feu & le contact de l'air font insensiblement; d'où il suit, que quand la matière caséeuse ne se présente pas sous la forme de pellicules, & que la matière membraneuse, sibreuse ou lymphatique, propre à les produire, se rapproche, se rassemble en un instant & sans ordre, il doit en résulter un corps dissérent, pour la forme, de ce qu'il auroit été, si les choses se fussent passées autrement.

Mais ce qui achève de démontrer l'identité des pellicules & de la matière caséeuse, c'est qu'ils donnent l'un & l'autre, par l'analyse chimique, les mêmes produits.

Dans le nombre des propriétés appartenantes aux pellicules, il en est une, sur tout, qui mérite d'être remarquée, celle de se laisser attaquer par la soude caustique, & de donner à la dissolution une couleur rouge soncé.

Il paroît vraisemblable que cette couleur est due au carbone qui entre dans la composition des pellicules, lequel séparé d'abord par la soude caussique, est ensuite

dissout entièrement par elle.

Cette manière d'agir de la foude caustique, rend parfaitement raison de la couleur rouge, que prend aussi le lait écrêmé ou non écrêmé, lorsqu'on les sait bouillir ensemble: il n'est pas douteux que, dans ce cas, la matière propre à sormer les pellicules, a éprouvé de l'altération, à que, dès-lors, le lait doit prendre une couleur rougeâtre.

On conçoit, d'après cela, combien étoit grande l'erreur de ceux, qui en voyant la couleur rouge dont est question, pensoient que l'alkali fixe caustique avoit le pouvoir de convertir le lait en sang. Aussi la théorie sur la sanguisication, qu'on s'étoit hâté d'établir d'après cette expérience, n'est-elle plus soutenable maintenant.

Au reste, la propriété qu'a la soude caustique, d'agir sur les pellicules du lait, ne leur est pas particulière, puisque

par

par la suite nous verrons cette matière saline produire, d'une manière même encore plus marquée, un pareil effet,

fur le sel ou sucre de lait.

En résumant les différentes observations que nous venons de rapporter, il semble qu'on ne doit plus hésiter de regarder la matière qui constitue les pellicules, comme celle propre à former la substance caséeuse, & de toutes les parties constituantes du lait, la seule qui soit vraiment animalisée, du moins possede-t-elle les propriétés particulières des substances animales. C'est enfin une véritable matière plastique, analogue à celle qui existe dans le sang, ainsi que dans d'autres humeurs récrémentielles.

ART. V. Des différens Procédés pour coaguler le Lait de vache.

Nous avons déja fait observer que l'esprit-de-vin & les acides coaguloient le lait, & mettoient en évidence une substance blanche, connue sous le nom de Matière caséeuse ou fromageuse. Ces agens n'étant pas les seuls doués d'une pareille propriété, & ceux qui la possédent offrant quelques particularités, il est nécessaire de les faire connoître avant de nous occuper de l'examen de la matière caféeufe.

En mêlant deux gros d'acide sulphurique affoibli, avec une livre de lait écrêmé, le mêlange perd un peu de sa fluidité, & si le vaisseau qui le contient est placé dans une température de quinze à seize degrés, il ne faut pas une heure pour que la coagulation se fasse. Le coagulum, qui d'abord est très-mol, acquiert, avec le temps, un peu plus de consistance, & en agitant le vaisseau, on voit surnager une sérosité, qui a une couleur légérement citrine, & une saveur douce & agréable.

De semblables résultats s'obtiennent, mais beaucoup plus lentement, lorsqu'on opère sur du lait pourvu de sa crême. Si au lieu d'abandonner à la température, dont nous

Tome IX. Mmm 458 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

avons parlé, le vaisseau qui contient le mélange de lait & d'acide sulphurique, on l'expose à la chaleur du bainmarie ou dans une étuve, le coagulum se manifeste beaucoup plus promptement, mais il ressemble parsaitement au précédent.

En doublant la quantité d'acide sulphurique, soit qu'on opère à chaud ou à froid, la coagulation s'opère plus vîte que lorsqu'on se sert de la première dose indiquée. Le ferum & la matière caséeuse ont alors une saveur aigrelette,

Si on porte encore plus loin la dose d'acide sulphurique, la coagulation du lait a lieu presque sur le champ; mais le caillé au lieu d'être mol & tremblant, a plus de densité, & la séparation du serum se fait avec promptitude. L'acidité alors devient très-sensible dans le serum & dans la matière caséeuse.

Tout ce qui vient d'être dit pour l'acide sulphurique, peut être répété pour l'acide muriatique; on obtient, en suivant la même marche, des résultats à-peu-près semblables; nous n'avons pas observé, du moins, de différence

bien notable.

L'acide nitrique affoibli agit de la même manière; mais lorsqu'il est très-concentré, son action s'exerce sur la portion de lait qu'il touche d'abord avec une telle violence, qu'il en sépare la matière caséeuse, la racornit & la jaunit.

L'acide phosphorique se comporte de même que l'acide

sulphurique, lorsqu'on l'emploie aux mêmes doses.

Le vinaigre distillé, ainsi que plusieurs acides végétaux, coagulent le lait comme les acides minéraux affoiblis; mais nous avons observé qu'il falloit employer des proportions plus sortes pour réussir dans le même espace de temps. La matière caséeuse & le serum n'avoient de saveur aigrelette, que lorsqu'on mettoit plus de vinaigre qu'il n'en étoit essentiellement nécessaire pour opérer la coagulation.

L'acide carbonique agit sur le lait & en sépare la

matière caséeuse; mais cette séparation exige beaucoup plus de temps, que celle qui s'opère avec les acides dont nous avons parlé. Pour en venir à bout, il a fallu faire passer une très-grande quantité de cet acide à travers une livre de lait. Le caillé s'est présenté sous la forme de molécules très-divisées, & non pas en masse, comme avec les autres acides, esser qu'il faut attribuer, sans doute, au mouvement continuel qu'occassonnoient dans le liquide les bulles de gaz carbonique, qui partoient du sond pour venir crever à la surface. Le serum, après la coagulation, n'avoit pas de saveur acide, mais il étoit plus blanc que

dans les expériences précédentes.

Assurés que les acides minéraux & végétaux avoient également la propriété de coaguler le lait, nous avons employé les sels connus sous le nom de Sels avec excès d'acide. La crême de tartre, le sel d'oseille, l'acide saccharin, le sel de succin, les seus de benjoin, le sulphate de potasse avec excès d'acide, tous ces sels ont agi d'une manière plus ou moins marquée sur le lait; tous l'ont coagulé; mais nous avons observé, que pour que cette coagulation se sit convenablement, il falloit mettre ces sels dans le lait presque bouillant. Nous avons remarqué aussi que la plupart se décomposient en se séparant de la matière caséeuse. Cette décomposition n'a rien de surprenant, lorsqu'on sait que le serum contient dissérens sels neutres.

La matière caséeuse obtenue par ces sels, ainsi que le serum, avoient peu ou point de saveur, dès qu'on n'employoit que la quantité indispensable pour la coagulation; mais elle étoit sensible en augmentant la proportion. En général, cet esset est devenu très-frappant avec les sleurs de benjoin & le sel de succin. L'odeur & la saveur particulières à ces deux derniers sels, se manisessionent bien sensiblement, même lorsqu'on n'en mettoit que de petites

quantités.

L'emploi des sels neutres a paru aussi nécessaire pour M m m 2

completter notre examen. Dans le nombre de ceux qui ont agi d'une manière très marquée, nous citerons la plupart des sulphates, c'est-à-dire, les sels formés par la combinaison de l'acide sulphurique, avec différentes bases, tels que le sulphate d'alumine, le sulphate de fer, celui de zinc, celui de cuivre, les sulphates de magnésie, de soude, de potasse & de chaux.

Tous ces fels & plusieurs autres de cette classe coagulent le lait avec une promptitude singulière; mais pour que l'opération réussisse, il convient d'attendre que le lait bouille avant d'y jetter les sulphates. Il y en a qui demandent à être employés à plus forte dose les uns que les autres, & pour lesquels il faut moins de chaleur.

Les dissérens muriates qui ne sont pas avec excès d'acide n'agissent pas comme les sulphates. Le lait les dissout sans former de coagulum. Le muriate ammoniacal sait cependant exception à la règle. Nous l'avons vu presque toujours coaguler le lait, mais jamais d'une manière aussi complette que les sulphates. Un phénomène singulier, c'est qu'au moment de la coagulation, il se dégage une vapeur d'alkali volatil très-sensible.

On a aussi essayé, mais sans succès, les phosphates de potasse, de soude & de chaux: il en a été de même des nitrates de chaux, de magnésie, de potasse & de soude, ainsi que des acétates de potasse & de soude, en observant de n'employer tous ces sels, qu'après la certitude

de leur parfaite saturation.

Différentes substances végétales ont été ensuite essayées. En général, toutes celles qui sont évidemment acides ont réussi; mais le coagulum n'avoit jamais une sorte consistance, il falloit même, pour l'obtenir, une quantité assez considérable de ces plantes. La saveur du serum & du caillé n'étoit pas acide, mais on y distinguoit celle de la partie extractive des végétaux employés. La grande oseille & l'alléluia sont les plantes qui nous ont paru produire l'esset le plus sensible.

Parmi les plantes qui ne font pas acides, que nous avons cru devoir soumettre à l'expérience, plusieurs de la famille des Rubiacées, ont été mises à infuser & à bouillir dans le lait; mais nous avouerons qu'à notre grand étonnement, nous n'en avons jamais trouvé une qui opérât la coagulation. Nous n'en exceptons pas même le Caille-lait, auquel tous les Auteurs ont attribué la propriété qui lui a donné son nom. Elle a été essayée, comme ils le recommandent, sans avoir pu obtenir un effet seulement sensible, quoique nous ayons apporté, pour faire cette expérience, toute l'attention possible (a). Nous croyons essentiel de prévenir que nous avons opéré avec du Caille-lait, presque fleuri, séché avec soin, ayant cette odeur de miel, qui annonce sa bonne qualité.

Il auroit peut-être fallu répéter l'expérience sur du Caille - lait vert; mais dans le temps où nous nous sommes occupés de ce travail (20 Novembre 1789), la végétation étoit terminée, & malgré toutes nos recherches, il nous a été impossible de nous procurer cette plante fraîche. Il est bien singulier, au reste, que tous ceux qui ont parlé du Caille-lait, n'aient pas fait mention de l'âge & de

l'état où elle devoit être pour coaguler.

Une chose aussi bien étonnante, c'est que, depuis Dioscoride jusqu'à nous, il ne se soit pas trouvé un seul Auteur qui ait même ofé élever quelques doutes sur la propriété du Caille-lait. N'est-on pas en droit d'en conclure que tous les Auteurs se sont copiés servilement, & que c'est ainsi qu'ils ont transmis une erreur, qu'une

(a) Il n'est point hors de propos de lui faire éprouver un pesit degré de chaleur. Dans l'été le lait acquiert fouvent la propriété de se cailler seul, en moins de fix heures, lorsqu'on le met fur le feu. On conçoit, d'après cela, que si on opéroit sur du lait de cette . espèce, il ne faudroit plus attribuer sa coagulation à l'infusion de caille - lait qu'on y auroit mêlée.

rappeller ici que le lait, dont nous nous fommes servi, étoit récemment trait, afin que si on répétoit nos expériences fur du lait qui ne seroit pas nouveau, on ne fût pas furpris d'obtenir un réfultat différent de celui que nous annoncons. On fait que le lait qui commence à devenir ancien, a une grande dispofition à se cailler. Il fuffit, pour cela, de l

462 Mémoires de la Société Royale

seule expérience auroit pu si facilement détruire ; que d'exemples, en Physique & en Chymie, ne pourroiton pas citer, de pareilles fautes, qui tiennent à la même

Ce que ne produit pas le caille lait, les fleurs d'artichaux & de chardon, le font d'une manière très-marquée. Il fussit de mêler une infusion assez forte de ces fleurs, ou même de les mettre en substance avec du lait pour déterminer la coagulation. Le caillé qu'on obtient est tremblant, peu serré, & par conséquent d'une consistance molle. Le serum s'en sépare assez difficilement; il faut beaucoup de temps pour le faire égoutter complettement. Ni l'un ni l'autre n'ont de saveur sensible, lorsqu'on a été économe de ces fleurs.

Il n'est pas inutile d'observer que plusieurs Chymistes ayant affuré que la propriété reconnue à ces fleurs, de coaguler le lait, étoit due à un acide masqué, nous avons fait, pour le découvrir, plusieurs expériences, qui toutes ont été sans succès. On peut présumer qu'il y a d'autres fleurs qui jouissent de la propriété de cailler le lait; cependant nous osons avancer, que parmi celles que nous avons essayées, les fleurs de chardon seules ont produit

l'effet que nous cherchions.

Entre les autres parties végétales, foumises à l'expérience, la noix de galle nous a paru jouir de la propriété de séparer la matière caséeuse. Son infusion n'a pas produit d'effet sensible; mais lorsque nous avons fait bouillir deux gros de cette matière concassée, avec huit onces de lait, nous avons apperçu, après quelques minutes d'ébullition, les morceaux de noix de galle se ramollir comme de la résine, la matière casécuse se séparer du serum, & venir contracter avec la noix de galle une sorte de combinaison, qui formoit un corps adhérent à la spatule, & filant à peu-près comme de la thérébentine. Le serum, obtenu par ce moyen, étoit coloré en jaune, & quoiqu'il contint encore de la matière caséeuse, il étoit trèsfluide; dans cet état, sa saveur participoit beaucoup de celle de la noix de galle.

L'extrait résineux de noix de galle, employé de la même manière, a donné précisément des résultats semblables.

Beaucoup de substances végétales, astringentes & acerbes, ont été également essayées, telles que le sumac, l'écorce de maronnier d'Inde, le quinquina, sans pro-

duire l'effet coagulant.

Le corps muqueux insipide & le corps muqueux sucré, coagulent constamment le lait. Pour en avoir la preuve, il suffit de faire bouillir du lait, soit avec de la gomme arabique en poudre, foit avec de l'amidon bien lavé, foit enfin avec du sucre, Après quelques minutes d'ébullition, on apperçoit le caillé se former, & prendre une consistance affez serrée; mais il faut alors forcer la dose de fucre, d'amidon & de gomme. Il nous est arrivé souvent de réussir dans notre expérience, en employant quatre gros de gomme arabique sur huit onces de lait. tandis que d'autres fois il a été nécessaire d'en mettre depuis quatre gros jusqu'à huit, sur la même quantité. Pareille chose est arrivée avec le sucre. En général, nous avons remarqué qu'il falloit une plus grande quantité de fucre & d'amidon que de gomme (a).

Le caillé, formé par le sucre, se présente sous la forme d'une écume, qui nage à la surface du serum; celui-ci. dans ce cas, est très-clair, sa saveur & sa consistance

ressemblent à un syrop ordinaire.

(a) C'est avec regret que nous avons | dans le lait n'opéroit point de décomposition, & que par consequent on pourroit lui donner la consistance de fyrop; mais on fait que des fyrops préparés, fans le concours de la chaleur, ne sont pas de garde. D'après cette propriété coagulante du fucre employé à grande dose, il est facile de juger combien sont peu fondés les soupçons de de long cours, & offriroit une ressource | ceux qui prétendent que nos Confiseurs de plus aux Navigateurs : nous avons fe fervent du lait pour faire l'orgeat

acquis la preuve, que le fucre employé dans la proportion de deux parties fur une de lait , coagule ce fluide; nous nous étions flattés qu'il pourroit lui servir de condiment comme à tant d'autres corps, aussi susceptibles pour le moins de s'alterer, & qu'alors il deviendroit propre à braver les voyages bien observé que le sucre fondu à froid | au lieu de lait d'amandes.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Quant à l'écume dont on vient de parler, elle se délaie très-bien dans l'eau, & lui donne une couleur blanche; cette espèce d'émulsion se décompose aisément par le repos, & la matière caséeuse se sépare sous la forme d'un fédiment affez divifé.

Ce que fait le corps muqueux ou mucilagineux, lorsqu'il est pur & tel qu'il existe dans les gommes & l'amidon, il ne le fait pas, combiné avec d'autres corps; aussi avonsnous employé, sans succès, la semence de psillium, celle de lin, & même la racine de guimauve. Ces différentes substances, mêlées avec le lait, ne produisent pas de

coagulation.

Le moyen pratiqué le plus ordinairement pour opérer la séparation de la matière caséeuse, consiste à ajouter, par pinte, un demi-gros plus ou moins de présure, substance qui a pour base le lait caillé qu'on trouve dans l'essomac d'un veau qui tête (a). En été on peut se dispenser d'avoir recours à une chaleur artificielle, mais en hiver on ne peut s'en passer. Dans l'un & l'autre cas, le lait se coagule très-bien. Le fromage qui en résulte prend peu à peu de la consistance; alors le serum vient nager à la surface. Ce ferum, ainsi que le fromage, ont une odeur qui ne participe nullement de celle de la présure, qui pour l'ordinaire

méthode pour préparer & employer la présure; les uns y sont entrer des matières falines aromatiques, & ne s'en fervent que dans l'état fec, & lorsque le lait a un certain degré de chaleur; les autres y ajoutent des acides, des liqueurs vineuses, & ne l'emploient que sous forme liquide, & au moment ou l'on vient de traire le lait; au reste, ce n'est pas seulement dans les animaux qui tètent, que l'on trouve une matière propre à cailler le lait ; car il est reconnu que l'estomac de tous les oiseaux a aussi cette faculté coagulante.

⁽a) Les agneaux, les chevreaux, & généralement tous les jeunes animaux qu'on tue avant qu'ils aient pris d'autre nourriture que le lait de seur mère, fournissent également une matière, avec laquelle on peut faire ce qu'on nomme vulgairement la Prefure ; ce mot paroît même générique pour exprimer tout ferment, dans la composition duquel entre une substance animale, dont l'usage est particulièrement destiné pour coaguler le lait, dans les fromageries. Chaque département, chaque diffrict, chaque canton, & pour ainfi dire chaque village a fa

est très-désagréable, pourvu toutefois qu'on n'en ait mis

qu'une petite quantité.

La séparation de la partie caséeuse se fait encore trèsbien, en plaçant, dans un endroit chaud de dix-huit à vingt degrés, un vase qui contient du lait: à cet effet on l'y laisse jusqu'à ce qu'on apperçoive, qu'en le goûtant, il commence à devenir tant soit peu aigre. Si alors on met le vaisseau au bain-marie, le lait ne tarde pas à tourner; lorsque le caillé est bien rapproché, on le sépare de la sérosité. Sa saveur & celle du serum-ne sont nullement acides. Le serum n'est point coloré, sa transparence est bien plus sensible que celle des autres serum obtenus par les différens procédés dont nous avons parlé.

Mais pour avoir la matière caséeuse & le serum dans cet état, il est bien essentiel de ne pas se servir de lait trop aigre, sans quoi ces deux produits auroient une sayeur

acide.

Nous citerons enfin l'esprit-de-vin comme un des meilleurs moyens auquel on puisse avoir recours, pour se procurer de la matière caséeuse très-promptement, & en grande abondance. Le ferum qu'on obtient dans ce cas, est tout-à-fait sans couleur; il a la saveur de l'eau-de-vie. Quant à la matière caséeuse elle est toujours sous la forme de molécules assez divisées, qui gagnent ordinairement la partie inférieure du vaisseau : sa saveur participe un peu de celle du fluide dans lequel elle nage; mais il est facile de l'en dépouiller, en la lavant, à plusieurs reprises, dans l'eau distillée; alors elle ressemble assez bien à celle qu'on sépare au moyen des acides.

OBSERVATIONS.

L'exposé détaillé des différentes méthodes pour féparer la matière caféeuse, fait voir qu'il existe une multitude de moyens propres à opérer la coagulation du lait.

Tome IX.

466 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Ce seroit donc à tort & contre l'expérience, qu'on vous droit établir, d'après l'opinion de quelques Chymistes, que le principe coagulant est identique dans tous les corps qui jouissent de cette propriété. Nous avons vu les acides. des trois règnes, soit à nud, soit dans l'état de sels, avec excès d'acide, agir assez promptement sur le lait, & en séparer la matière caséeuse; nous avons vu aussi les substances, les plus éloignées en apparence de cet état, produire les mêmes effets. Le sucre, l'amidon & la gomme, n'agissent certainement pas ici en qualité d'acide, puisque jusqu'à présent on n'a pu en découvrir dans ces corps, qu'en les décomposant complettement par l'action du feu, & que même plusieurs Auteurs ont soupconné que l'acide, qui se manifestoit alors, étoit formé pendant la décomposition. Or, assurément, si les gommes & le sucre ne contiennent pas d'acide développé, on est forcé de convenir que le principe coagulant n'appartient pas exclusivement à l'acide.

Quand ensuite on réstéchit à la manière plus ou moins prompte avec laquelle la matière caséeuse se sépare par l'action de disserens corps, qui ont entr'eux si peu d'analogie, on entrevoit bientôt la dissiculté d'expliquer, d'une manière fatisfaisante, le phénomène de la coagulation. Car ensin, si le caillé n'est formé que par la réunion de ces mêmes membranes, que nous avons vu se condenser à la surface du lait qu'on fait chausser, sans doute, il ne doit pas être aisé de concevoir comment l'esset que produit un acide, est aussi produit par d'autres substances, dont les propriétés chymiques semblent être diamétrale-

ment opposées.

Cependant Schéelle a essayé de rendre raison de la coagulation par le moyen des acides, en disant « que la » matière caséeuse attiroit une certaine quantité d'acide, » & que la combinaison qui en résultoit exigeant une » beaucoup plus grande quantité d'eau que le lait n'en » porte avec lui, cette combinaison devoit, dès-lors, » former un magma, qui ne pouvoit plus rester en

» diffolution ».

Une expérience que nous avons répétée quelquefois avec fuccès, & d'après laquelle on peut prouver que du lait, étendu dans dix parties d'eau, n'est presque plus susceptible d'être coagulé par les acides, semble venir à l'appui de l'explication de Schéelle, & il faut avouer qu'il seroit difficile d'en donner une plus satisfaisante, si les acides étoient les seuls intermèdes propres à séparer la matière caséeuse. Mais quand on voit des sels neutres, la gomme & le sucre opérer le même effet, il est impossible de se contenter de la théorie de ce Savant, & ce seroit en vain qu'on diroit que la gomme, le sucre & certains sels, lorsqu'on les mêle avec du lait, s'emparent de l'eau qui constitue le serum, & que la matière caséeuse n'en trouvant plus suffisamment pour être tenue en dissolution, est obligée de se séparer. Si les choses se passoient ainsi, il n'y auroit pas de raison pour que tout sel soluble, dans le lait, ne dût produire le même effet que la gomme, le fucre, le sulphate d'alumine, &c. Or affurément, le nitre, le muriate de soude, que le lait dissout très-bien & en assez grande quantité, ne déterminent pas la coagulation de ce fluide. On peut donc conclure, que l'explication donnée à cet égard, ne sauroit être admise, & que la vraie cause de la coagulation du lait, soit par les acides, soit par les autres substances, est encore à découvrir. Nous ne doutons pas que, si une mort prématurée n'avoit enlevé Schéelle, au grand regret des Savans & de sa Patrie qu'il honoroit, ce Chymiste n'eût repris l'examen de cette matière vraiment singulière.

Une chose qui nous a paru fort extraordinaire, c'est de voir la gomme Arabique & l'amidon coaguler le lait, tandis que le mucilage de racine de guimauve, ainsi que celui de graine de lin, produisoient un effet contraire. Cette différence ne dépendroit-elle pas de la combinaison de la matière extractive avec le mucilage?

Nnn 2

468 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Quelques soient, au reste, les intermèdes employés à la coagulation du lait, on voit que leur action s'exerce d'une manière plus ou moins marquée sur la partie caséeuse. Les uns agissent fortement sur cette substance, & l'expriment, pour ainsi dire, en un instant; d'autres, au contraire, lui conservent une sorte de molesse, qu'elle ne perd qu'après beaucoup de temps. Dans l'un & l'autre cas, la saveur du serum, ainsi que celle de la matière caséeuse, présentent des différences bien senfibles; cette observation doit rendre attentis à ne pas employer indifféremment tous les agens, lorsqu'on veut coaguler du lait dans la vue d'en examiner la matière caséeuse, sans quoi on courroit risque de ne pas acquérir les connoissances qu'on desire se procurer.

ART. VI. De la Matière caséeuse.

PARMI les procédés qui viennent d'être indiqués pour coaguler le lait, nous avons donné la préférence à celui qui pouvoit s'exécuter, fans introduire, dans ce

fluide, de corps étrangers.

On a donc choisi la matière caséeuse, séparée par une douce chaleur, d'un lait bien écrême, qu'on avoit laissé légèrement aigrir. Dans cet état, sa saveur étoit douce & sa consistance molle. Après l'avoir fait égoutter sur un tamis, on l'a soumis à l'action d'une forte presse, pour en séparer la totalité de séreux qu'elle pouvoit contenir.

Elle se présentoit alors sous la forme d'un corps solide, qui se divisoit avec peine. Chaque molécule, en se séparant de celle à laquelle elle étoit adhérente, donnoit des

filamens, quelquefois longs & demi-transparens.

Cette substance, ainsi préparée, mise dans une capsule de verre, placée au bain-marie, s'est ramollie, & peu à peu s'est fondue assez complettement, pour que toutes les molécules divisées, puis rapprochées & réunies, ne formassent qu'un tout homogène. En continuant le même

degré de chaleur, la matière a perdu de sa blancheur; mais elle est devenue en même-temps transparente comme de la corne : & on pouvoit la malaxer entre les doigts. Cependant cet effet n'avoit lieu qu'autant qu'elle conservoit l'état chaud; car dès qu'elle se refroidissoit, elle prenoit la sécheresse de la thérébentine cuite.

Cette même matière peut se conserver très-long-temps sans s'altérer. Mais lorsqu'elle a été simplement soumise à l'action de la presse, on voit, au bout de quelques jours, sa surface se couvrir de petites taches livides, qui exhalent une odeur désagréable; bientôt elle éprouve une forte de décomposition analogue à celle des substances animales; enfin, par le progrès de la putréfaction, la matière se remplit de vers, qui finissent eux-mêmes par périr, & ne laissent, dans la capsule, que les débris de leurs dépouilles. A la vérité, pour arriver à ce dernier terme, il faut du temps, sur-tout si le vaisseau, dans lequel l'opération se fait, est exposé à une température moyenne (a).

Si au lieu de se servir de la matière caséeuse exprimée. on emploie celle qui a été simplement égouttée sur un tamis, les phénomènes de la putréfaction se manifestent plutôt. L'odeur qu'exhale la matière, lorsque la fermentation putride est parvenue à son dernier période, est tellement fétide qu'on la supporte difficilement.

L'alkali fixe, ainsi que l'alkali volatil, saturés du gaz carbonique, traités avec la matière caséeuse nouvelle, & encore humide, l'attaquent & en dissolvent une partie, fur-tout si ces alkalis ne sont pas étendus dans une trop

tière caséeuse se putréfie, les phénomènes qui accompagnent sa putréfaction, l'odeur qu'elle exhale en brûlant, tances préférées ordinairement aux ma-les produits qu'on en obtient par la dif-tières végétales dans les fabriques de tillation à feu nud, établissent sussifam-

⁽a) La facilité avec laquelle la ma- | de devenir aussi propre à préparet l'alkali Pruffien, ou le Pruffiate de potaffe, que le fang, la corne, la peau, toutes subsbleu de Prusse: la partie caséeuse du lait ment fa nature effentiellement animale: est donc une ressource de plus, qu'on elle est encore confirmée par la faculté | peut employer dans cette circonstance.

grande quantité d'eau. La dissolution est décomposable par les acides ; mais le précipité qui se forme toujours en molécules très-déliées, peut être redissous par une nouvelle quantité d'acide.

La portion de matière caséeuse qui n'a point été attaquée par les alkalis, reste au sond du vaisseau dans un état infiniment plus rapproché qu'il n'étoit auparavant,

Le contraire arrive lorsqu'on opère sur de la matière caséeuse desséchée, & dans l'état où nous avons dit qu'elle étoit, lorsque nous lui avons fait éprouver, au bain-marie assez de chaleur pour la fondre: les alkalis alors la ramollissent, mais n'en dissolvent qu'une petite quantité.

L'alkali volatil caustique & l'eau de chaux, ont aussi de l'action sur la matière caséeuse nouvelle, & encore humide; mais aucun agent ne paroît l'attaquer plus puissamment que l'alkali fixe caustique, étendu dans sufficante quantité d'eau. Il faut pour cela employer affez de chaleur pour faire bouillir la liqueur. On voit insensiblement la matière caséeuse disparoître, & le fluide prendre une couleur d'un rouge très-foncé. Il semble même que pendant la dissolution il y a une sorte d'effervescence, puisqu'on apperçoit des bulles qui viennent se crever avec assez de promptitude. Dans cette opération toute la matière caséeuse est encore dissoute, & elle peut être aussi séparée de son dissolvant par le moyen d'un acide. Le précipité qu'on obtient dans ce cas, est d'une couleur rouge-noir; desséché & mis sur les charbons ardens, il se décompose en répandant une vapeur analogue à celle des matières animales qui brûlent.

Il n'est pas inutile d'observer qu'en faisant bouillir la matière caséeuse avec de la soude caustique, il se dégage de l'alkali volatil; on en est averti par l'odeur sorte & pénétrante qui frappe vivement l'organe de l'odorat, lorsqu'on s'approche de l'orisice de la bouteille où se

fait l'expérience.

Il s'exhale aussi une odeur hépatique, lorsqu'on décom-

pose, avec un acide, la dissolution de la matière caséeuse, opérée par la soude caustique. L'acide le plus soible sussit pour produire cet effet; une lame d'argent plongée alors dans la liqueur, s'y noircit en très-peu de temps. Mara so

Tous les acides minéraux attaquent la matière caséeuse, principalement lorsqu'elle est encore humide; mais ils en laissent toujours une portion, qui se resuse à leur, action.

Nous avons fait bouillir, pendant une demie-heure, de l'acide sulphurique, très-étendu d'eau, avec de la matière caféeuse humide, dans la vue d'obtenir une dissolution bien saturée; mais nos efforts ont été infructueux : la liqueur est restée constamment acide : comme elle étoit laiteuse, nous l'avons filtrée toute bouillante: d'abord elle paroissoit claire & transparente; mais en se refroidissant elle se troubloit & laissoit déposer, dans la capsule, un magma blanc, que nous avons reconnu pour être de la matière caséeuse. Cette liqueur filtrée de nouveau & évaporée à une douce chaleur, s'est encore troublée. En répétant ainsi les filtrations & les évaporations, elle a perdu toute la matière caséeuse qu'elle tenoit en dissolution: il n'est plus resté, dans la capsule, que de l'acide.

L'acide nitreux, concentré & rutilant, agit singulié-rement sur la matière caséeuse séche ou humide: il la racornit & la jaunit. Infensiblement cette matière est réduite en pellicules assez minces, qui disparoissent lorsqu'on met le vaisseau où se fait l'expérience sur un bain de sable suffisamment chaud pour faire bouillir

l'acide.

Le vinaigre distillé, est, de tous les acides que nous avons employés, celui qui paroît avoir le plus d'action fur la matière caséeuse; il la dissout en entier, sur-tout lorsqu'on la lui présente dans l'état sec & réduite en poudre fine. Nous avons répété souvent cette expérience, avec d'autant plus de précautions, qu'elle contredit ce que Schéelle a annoncé, au sujet de cet acide. Ce Chymiste assure que le vinaigre n'attaque qu'imparfaitement la

472 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

matière caféeuse, tandis que les acides minéraux la dif-

folvent toujours.

Enfin nous avons soumis à la distillation à seu nud, une certaine quantité de matière caféeuse, séparée spontanément d'un lait parfaitement écrêmé, & nous avons obtenu, en opérant comme il convient, du phlegme, de l'huile légère, de l'alkali volatil, de l'huile épaisse, & une espèce de gaz inflammable. On a trouvé, dans le fond de la cornue, un charbon très-léger, qui a été incinéré avec la plus grande peine, & qui a donné une très-petite quantité d'alkali fixe.

Nous n'insistens pas davantage sur les autres expériences, auxquelles nous avons cru devoir soumettre la matière caséeuse, attendu qu'elles n'ont rien présenté de bien intéressant dans leurs résultats, qui d'ailleurs différent peu de ceux inférés dans le Mémoire que

Schéelle a publié sur le lait.

OBSERVATIONS.

La matière caséeuse est une des parties constituantes du lait, sur laquelle les Chymistes se sont beaucoup exercés; mais en réuniffant leurs expériences, on voit que les produits qu'ils ont obtenus, leur ont donné, de la composition de ce corps particulier, des idées bien différentes. Les uns l'ont comparé à une matière parenchymateuse, semblable à celle contenue dans les émolliens; d'autres lui ont trouvé beaucoup de rapport avec la substance gélatineuse; ceux-ci ont assuré que c'étoit une substance savoneuse; ceux-là, qu'elle étoir une espèce de matière glutineuse; enfin, il y a des Chymistes qui croient que c'est véritablement une substance lymphatique, analogue à celle du blanc d'œuf. Schéelle & principalement M. de Fourcroy, ont adopté cette opinion, à laquelle nous donnons d'autant plus volontiers la préférence, qu'indépendamment de l'autorité de ces deux Savans, elle se

trouve confirmée par des expériences dont nous avons

déja rendu compte.

Tome IX.

On peut se ressourcir que, lorsqu'il a été question des pellicules qui se forment à la surface du lait chaud, nous avons dit que tout nous portoit à croire que ces pellicules constituoient la matière caséeuse, puisque dès l'instant que le lait cesse d'en fournir, il se trouvoit converti en form.

En comparant maintenant les expériences auxquelles nous avons foumis la matière caséeuse, avec celles qui ont été faites pour examiner les pellicules, on voit que les résultats obtenus de deux corps très-différens, en apparence, sont si parfaitement semblables, qu'il n'est plus permis de douter de leur identité. La seule difficulté qui nous arrête, c'est de savoir pourquoi, lorsque le lait se coagule, toutes les pellicules, qui doivent former le caillé, viennent se coller les unes aux autres, plutôt que de se séparer comme dans le lait qu'on fait chausser.

La séparation très-facile de la matière caséeuse, & la grande quantité qu'on peut s'en procurer en peu de temps, nous ont mis à portée de faire, sur cette matière, plus d'expériences que sur les pellicules; il en est plusieure fur les quelles il paroît nécessaire d'insister, parce qu'elles pourront servir à nous rendre raison de quelques phénomènes que nous développerons à l'article du serum.

De ce nombre est la dissolution de la matière caséeuse dans les acides: nous avons vu cette dissolution ne s'opérer qu'incomplettement dans les acides minéraux, quoique Schéelle ait annoncé le contraire, tandis qu'elle se fait complettement dans le vinaigre distillé; mais il est bon de remarquer que la dissolution, soit dans les acides minéraux, soit dans les acides végétaux, s'exécute d'autant plus aisément, qu'on présente à ces acides la substance caséeuse dans l'état sec, ou telle qu'elle se trouve dans le lait qui n'a pas encore été coagulé, ou bien ensin, sous la forme de pellicules.

000

474 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Une autre observation, c'est que la dissolution de la matière caséeuse, dans les acides minéraux, toute incomplette qu'elle soit, n'a cependant lieu qu'autant qu'on emploie des acides assoiblis : ce qui échappe à la dissolution, se racornit & acquiert quelquesois de la transsparence. Cet esset n'arrive point avec le vinaigre distillé, qui, ainsi que nous l'avons dit, dissout, en totalité, la matière caséeuse sèche.

Il est bon de ne pas confondre l'état de la matière caséeuse, séchée au bain-marie, avec celui de cette même substance racornie par l'action des acides minéraux; car il y a une très-grande dissérence. La facilité avec laquelle celle qui n'a été que desséchée, se laisse dissoude dans le vinaigre, en est une des preuves bien marquée.

Les alkalis fixes & volatils agissent sur la matière caséeuse, mais c'est la soude caustique, dont l'action plus vive se manifeste par le changement de couleur qui s'opère dans la displution. Au reste ce changement de couleur est semblable à celui dont il a été question à l'article des pellicules, & il tient absolument à la même cause.

Mais ce que nous ne devons point passer sous silence, c'est l'ammoniac ou alkali volatil, qui se développe lorsqu'on fair bouillir de la soude caustique avec de la matière caséeuse. Ce produit, qui, à ce que nous croyons, n'a encore été entrevu par personne, nous paroit avoir été formé pendant la dissolution, & pour concevoir sa formation, il sussit de savoir que la mosset et le gaz inslammable, qui sont les principes constituans de l'ammoniac, ou alkali volatil, ainsi que l'a démontré M. Bertholet, se trouvent précisément dans la matière caséeuse: il ne s'agit plus que de les mettre en expansion, puis en contact, pour qu'ils se réunissent & donnent naissance à l'ammoniac: or, cet effet est précisément produit par la soude caustique, dont l'action sur la matière caséeuse est telle, qu'elle la transforme, pour ainsi dire, en charbon,

& en sépare dès-lors, non-seulement la mosfette, mais même le gaz inflammable de l'huile, l'une des parties

constituantes de la matière caséeuse (a).

Il n'est pas, à beaucoup près, aussi facile d'expliquer la formation du gaz hépatique qu'on apperçoit, en décomposant, à la faveur d'un acide, la dissolution de la matière

caséeuse dans la soude caustique.

Nous avions d'abord pensé, ainsi que l'avoit soupçonné Schéelle, que cette matière pouvoit, comme le blanc d'œuf; contenir du soufre : mais les distérentes expériences, pour le découvrir, ayant été infructueuses, nous préférons d'avouer notre ignorance sur la véritable origine du gaz hépatique, plutôt que de hasarder une théorie qui n'auroit pas un certain nombre de faits pour base.

On a, sans doute, été étonné de voir, qu'en rendant compte des expériences auxquelles la matière caséeuse a été soumise, il n'a point été question de celles que nous avons du faire, pour obtenir l'acide phosphorique, qui, selon Schéelle, existe dans cette matière combinée avec une

terre animale.

rre animale. Pour nous justifier du reproche que notre silence, à cet égard, pourroit nous attirer, nous devons prévenir, que loin d'avoir négligé de recourir aux moyens nécessaires pour obtenir cet acide, nous avons, au contraire. fait tous nos efforts pour constater son existence. Nous ajouterons même, que cette partie de notre travail est

(a) On a cru que les corps qui con-tiennent l'alkali volatil tout formé, nous avoit fourni, étoit produit par le nous avoit fourni, étoit produit par le feu; mais il restoit à découvrir quels étoient les principes de sa composition; aujourd'hui, qu'on fait que le bleu de Prusse contient la mossette & le gaz inflammable, & que ces deux fluides font les véritables parties constituantes de l'alkali volatil, il est facile d'expliquer pourquoi, dans notre opération, nous en avons obtenu ce fel.

étoient les feuls dont on pouvoit retirer ce fel, en les traitant par les agens chymiques; mais personne ne doute maintenant qu'il ne soit un produit de l'opération à laquelle on foumet les matières qui le fournissent; il y a environ dix-neuf ans, que nous eûmes l'occafion d'acquerir la preuve de ce fait, dans un travail entrepris, en commun, fur le bleu de Prusse: déja nous présumions l

476 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

celle qui nous a coûté le plus de temps & de foins. On sera bientôt disposé à n'en former aucun doute, lorsqu'on saura, qu'à différentes reprises, & toujours sans succès, nous avons répété, sur la matière caséeuse, les procédés indiqués par les Auteurs, pour retirer l'acide phospho-

rique des corps qui le contiennent.

Ce qu'il y à d'étonnant, c'est que Schéelle n'ait pas fait mention du procédé qui lui a réussi dans cette circonstance. Ne pourroit-on pas en conclure que ce Chymiste n'a jamais retiré d'acide phosphorique de la matière caséeuse, & que, s'il en a parlé, c'est qu'il a soupçonné qu'il devoit y en avoir dans une matière qui a tant d'analogie avec les substances animales, dans lesquelles cet acide réside abondamment (a)?

ART. VII. De la Sérosité ou Petit-lait.

LE serum ou petit-lait, dont nous allons nous occuper, a été séparé spontanément de la matière caséeuse. On se rappellera que le lait employé pour l'obtenir, avoit été parfaitement écrêmé. Nous infistons sur cette remarque, parce que du lait pourvu de sa crême, donneroit, sans doute, du serum un peu différent.

Ce serum étoit sans couleur, mais un peu louche: par

avec le nitre, donnent toujours de l'acide phosphorique; & avant lui M. Tingry, Professeur de Chymie à Genève, dont les travaux font si avantageusement connus, avoit dit avoir la preuve que tout corps qui renfermoit le principe de l'inflammabilité, traité par l'acide nitreux, fournissoit constamment de l'acide phofphorique. D'après cela il ne feroit pas étonnant, qu'en traitant de même

⁽a) On a été long-temps dans l'opinion, que l'acide phosphorique étoit particulier au règne animal: mais il est démontré aujourd'hui que cet acide existe dans les trois règnes. Une chose importante, c'est qu'il paroît être de l'espèce de ceux qu'on peut faire à volonté : en forte qu'il est possible, que, dans bien des circonflances, l'acide phofphorique qu'on obtient, ne foit pas une des parties constituantes du corps qu'on la matière caséeuse, on obtint aussi de examine, mais un nouveau produit formé l'acide phosphorique; mais il ne faudroit pendant l'opération. Déja M. Westramb pas en conclure qu'il éroit contenu dans assure que tous les végétaux distillés cette matière.

la filtration, il est devenu de la plus grande limpidité: il n'altéroit pas alors la couleur du syrop de violette, non plus que celle du tournesol. Une portion mêlée avec de la potasse faturée de gaz carbonique, a perdu de sa transparence, & avec le temps, il s'est formé, au fond du verre, un dépôt blanc très-léger.

L'alkali volatil saturé de gaz carbonique, a produit

un effet semblable.

L'acide sulphurique, ainsi que l'acide acéteux, versés

sur ces deux dépôts, les ont fait disparoître.

Desirant connoître, d'une manière plus positive, la nature de ces précipités, nous avons opéré sur une grande quantité de serum : les précipités rassemblés & bien édulcorés, ont été distillés, à seu nud, dans une cornue; les produits qu'ils ont fournis, ont paru tout-à-fait analogues à ceux de la substance caséeuse. Il est resté, dans la cornue, une matière charbonneuse, qui, lavée à plusieurs reprises dans l'eau, n'a donné ni couleur ni saveur à ce fluide. On a versé ensuite, sur le résidu, quelques gouttes d'acide sulphurique affoibli; il s'est aussi-tôt excité une effervescence affez fensible. La liqueur parvenue à son point de faturation, mise à déposer, ensuite décantée & évaporée au bain-marie, bientôt il s'est formé à sa surface une pellicule. Le vaisseau alors a été retiré du feu, & la liqueur, abandonnée à l'évaporation insensible, a fourni, avec le temps, quelques petits crystaux, qui tapifsoient l'intérieur de la capsule. Ces crystaux étoient de la sélénite, ou sulphate calcaire.

Quarre pintes de ferum, préparé & filtré, comme nous l'avons dit, ont été distribuées dans douze capsules de verre, & placées dans une étuve où il régnoit une chaleur de vingt degrés environ. Dès le lendemain la liqueur contenue dans chaque capsule, avoit perdu sa transsparence. Le troissème jour elle paroissoit tout-à-fait trouble & comme laiteuse. Ensin elle étoit assez acide pour rougir la teinture de tournesol. Dans cet état elle a été filtrée.

Au bout de vingt-quatre heures elle se troubla encore: après avoir été ainsi siltrée quatre sois, dans l'espace de douze jours, on apperçut, aux parois des capsules, une concrétion saline blanche, qui a augmenté jusqu'au moment où toutes les liqueurs ont été presqu'évaporées en entier. Le sel qui occupoit le centre des capsules n'a jamais pu se dessécher complettement, mais celui qui

étoit sur les bords étoit blanc & sec.

Nous avons soumis encore à l'expérience huit autres livres de serum préparé comme le précédent; mais cette sois, au lieu de le diviser dans des capsules, nous l'avons laissé dans un seul vase, couvert d'un simple bouchon de papier; ce serum n'a pas tardé à s'aigrir & à se troubler; il s'est facilement clarissé en le siltrant, mais ensuite il est devenu si trouble & sé épais, qu'il a passé difficilement à travers le papier. Après la première & seconde siltrations, il est resté, sur le siltre, une matière épaisse, qui rapprochée par l'évaporation, a été convertie en une sorte de gelée; cette matière mise sur les charbons ardens, s'est enslammée, en répandant beaucoup de vapeurs d'une odeur de corne brûlée.

Dès la seconde filtration, le serum étoit si acide, qu'il rougissoit sensiblement le syrop violat; sa saveur ressem-

bloit un peu à celle du vinaigre.

Pour séparer cet acide, nous avons employé la distillation au bain-marie, puis celle à seu nud. Ce qui a passé dans les récipiens, rougissoit à peine la teinture de tournesol. La liqueur restante dans la cucurbite, lorsqu'on ne poufsoit pas la distillation jusqu'à la sin, n'étoit presque plus acide.

Nous prîmes ensuite le parti de saturer cet acide, avec des alkalis & des terres, dans l'intention d'obtenir des crystaux; mais ceux que nous eûmes étoient en si petite quantité & si bien confondus avec les autres sels que contient le serum, qu'il sut impossible de les séparer assez exactement pour constater leur nature.

Le froid a été aussi employé pour concentrer l'acide du serum. La liqueur qui a resusé de se geler, nous a paru plus acide que n'étoit le serum avant la congellation; au moyen d'une seconde & d'une troisième congellations, la liqueur est devenue tellement acide, qu'elle faisoit effervescence avec les alkalis: c'est alors que nous l'avons distillée à seu nud. Le produit trouvé dans le récipient, étoit à peine acide. La liqueur restée dans la cornue, avoit perdu également une si grande partie de son acidité, qu'elle ne faisoit presque plus d'essevescence avec les alkalis.

Enfin on a eu recours au procédé indiqué par Schéelle: il confiste à ajouter de l'eau de chaux à du petit-lait aigri, à précipiter ensuite les chaux avec de l'acide du sucre, & à présenter à la liqueur, ainsi préparée, de l'esprit-de-vin, qui ayant beaucoup de rapport avec l'acide du petit-lait, s'empare de cet acide, & le dissout entiérement; il ne s'agit plus, après cela, que de le concentrer

par l'évaporation.

L'acide obtenu, en opérant ainsi, posséde les propriétés indiquées par Schéelle; mais nous avons de la peine à croire que ce soit l'acide que contenoit le petit-lait aigri. Les dissérentes opérations très-compliquées qu'il a fallu faire pour l'obtenir, ont dû nécessairement changer ses propriétés, & le dénaturer au point de le rendre mécon-

noissable.

On a aussi employé, avec assez de succès le petitlait aigri, pour blanchir les toiles grises, auxquelles les lavages répétés, soit avec l'eau seule, soit avec des matières savonneuses & falines, ne pouvoient plus enlever leur couleur. Nous avons vu souvent des pièces de toile, qui, après avoir été exposées près de trois mois sur le pré, sans être devenues blanches, acquérir une extrêmeblancheur, en séjournant pendant quinze jours seulement dans des cuves remplies de petit-lait aigri. Le même petit-lait peut servir plusieurs mois de suite à cet usage,

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE & ce n'est que lorsqu'il commence à se putrésier qu'il ne faut plus l'employer, car alors au lieu de blanchir la toile il semble fixer encore davantage la couleur qu'on cherche

OBSERVATIONS.

Lorsqu'on veut prendre une idée juste de la composition du serum, il n'est pas indissérent de se servir de celui obtenu par tel ou tel moyen. Les procédés les plus usités sont susceptibles de grands inconvéniens, dont le moindre est d'introduire, dans cette liqueur, des corps étrangers, qui rendent toujours l'analyse infidèle. Cela posé, nous avons cru devoir employer le serum préparé par la coagulation spontanée; sa couleur foible & sur-tout sa saveur douce, sembloient nous garantir de sa pureté. Mais ce ferum, si bien clarissé qu'on le suppose, est cependant très-sujet à se troubler. Le dépôt qu'il forme dans les bouteilles & sur les siltres, est dû à la matière caséeuse, tenue en dissolution, soit par la petite quantité d'acide qui s'est produit lorsque le serum a commencé à s'aigrir, foit par le sucre de lait que ce serum contient; car ces deux intermèdes peuvent concourir ensemble à la dissolution de la matière caséeuse.

Ce qui doit cependant causer de la surprise, c'est de voir la matière caséeuse reparoître, dès que le serum filtré commence à s'aigrir: car il semble que l'acide qui se manifeste dans ce cas, loin de favoriser la précipitation de la matière caséeuse, devroit au contraire en augmenter la dissolubilité, & par conséquent contribuer à entre-

tenir la transparence du fluide.

à détruire.

Pour éclaireir cette difficulté, il suffit de savoir que le ferum, qui est une liqueur très-composée, tend continuellement à un mouvement de fermentation, qui détermine dans ses parties constituantes une alteration, d'où réfulte nécessairement une décomposition. Il est vraisemblable, que par cette altération, l'acide qui tenoit la matière

matière caséeuse en dissolution, éprouve un changement dui lui enlève la propriété qu'il avoit de dissource cette matière, & dès l'instant même l'oblige de la laisser précipiter. Au reste, cette explication s'accorde assez bien avec la non-dissolubilité de la matière caséeuse dans cer-

tains acides, & sa dissolubilité dans d'autres.

Un des moyens pour mettre en évidence la matière caséeuse du serum, c'est d'y ajouter de la potasse faturée de gaz carbonnique; mais le précipité qui se forme alors contient une certaine quantité de terre, résultante de la décomposition du muriate calcaire, en dissolution dans le serum. C'est cette terre que nous avons trouvée dans la cornue, consondue dans le charbon resté après la distillation du dépôt d'une assez grande quantité de serum, mêté exprès avec de la potasse saturée de gaz carbonnique; & c'est elle aussi, qui, avec l'acide sulphurique, a donné du sulphate calcaire ou sélénite (a).

Il eût été, sans doute, très-intéressant de pouvoir séparer l'acide, qui dans le serum tient la matière casseuse en dissolution, comme aussi celui qui se développe de nouveau lorsque le serum clarissé s'aigrit: mais toutes nos tentatives ont été inutiles; car, nous le répétons, le véritable acide que nous cherchions, ne sauroit être celui

obtenu par le procédé de Schéelle.

Pour peu qu'on ait fait des expériences de Chymie,, on fait avec quelle facilité la plupart des acides végétaux & animaux s'altèrent, étant foumis à des épreuves de la nature de celles auxquelles Schéelle a eu reçours; il est donc plus que probable que son acide disséroit essentiellement de celui qu'il auroit dû avoir, s'il avoit pu le

n'est dde qu'à des accidens particuliers; dépendans de la nature des alimens administrés aux vaches dont nous ayons examiné le lait. En traitant des sels que fournit le ferum; nous reviendrons sur cet objet.

⁽a) Nous sommes bien éloignés de prétendre que le muriare calcaire ou fel marin à base terreuse que nous avons trouvé dans le lait, soit une des parties constituantes essentielles de ce sluide; nous pensons au contraire qu'il y est-tout-à-sait étranger, & que sa présence le

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

retirer du ferum par des moyens plus simples, & par conséquent moins destructeurs.

Une des propriétés affez singulière du serum, devenu aigre, est celle de blanchir la toile. On a cru pendant long-remps que son acide agissoit, dans cette circonstance, en se combinant avec la matière colorante, qui, dans la toile, résiste à l'action des diverses substances savonneuses & alkalines, employées ordinairement pour la séparer. Mais aujourd'hui on sait que l'acide du serum n'opère le blanchiment de la toile, qu'en se décomposant, c'est-à-dire, en perdant son oxigène; celui-ci se porte aussi-tôt sur la substance qui colore la toile, & forme avec elle une combinaison, qui, s'il ne la rend pas plus soluble dans l'eau, la présente au moins dans un état tel qu'elle paroît blanche, au lieu d'être grise comme auparavant.

Au reste, cette propriété de blanchir la toile n'appartient pas exclusivement au serum devenu aigre. M. Bertholet a fait voir qu'on pouvoit obtenir le même effet, & beaucoup plus promptement, en se servant de l'acide muriatique oxigene. C'est dans l'excellent Mémoire où cet Académicien a détaillé les propriétés qu'il a reconnu à cette liqueur, qu'il faut lire les belles expériences entreprises pour prouver que l'oxigène seul opéroit la destruction de certaines matières colorantes, qui résistoient à l'action de beaucoup d'autres agens.

ART. VIII. Des Sels contenus dans la sérosité du Lait.

INDÉPENDAMMENT des différentes substances dont nous avons parlé, le ferum tient encore en dissolution des

matières falines qu'il convient d'examiner.

Du ferum préparé, comme nous l'avons dit, ayant été filtré plusieurs fois pour le séparer de la matière blanche, qui se maniseste lorsqu'il devient aigre, distribué ensuite dans des capsules, & évaporé spontanément, sournit une

substance saline très-blanche, facile à séparer par la décantation. La liqueur évaporée de nouveau, toujours spontanément, donne encore des cryssaux moins blancs que les premiers. Ensin le sel d'une troissème évaporation ne ressemble point à celui obtenu d'abord. Ce sont des petits cryssaux, formés en parallélogrammes, ayant toutes les propriétés qui caractérisent le muriate de potasse ou

sel fébrifuge de Sylvius.

Lorsqu'après avoir laissé, pendant quelque temps, la capsule dans un endroit frais, on a vu qu'il ne se formoit plus de crystaux, la liqueur a été rapprochée au bain-marie, jusqu'à moitié environ. Dans cet état, elle a encore resusé de crystalliser. Sa couleur étoit jaune, sa saveur un peu âcre & salée; elle verdissoit légérement le syrop violat; l'acide sulphurique en dégageoit des vapeurs d'acide muriatique; ensin par l'alkali sixe il s'est fait un précipité blanc; ce qui nous a porté à conclure, que cette dernière liqueur ne contenoit plus que du sel marin à base terreuse.

Le sel des deux premières crystallisations est connu sous le nom de Sel ou Sucre de Lait: il se sond difficilement dans la bouche, il est sec & cassant, & il se pulvérise avec la plus grande facilité; mis sur les charbons ardens, il brûle en se tumésiant, & répand une odeur de caramel.

Il faut, pour dissoudre ce sel, huit parties d'eau froide; mais bouillante, elle en dissout davantage, & en se refroidissant, elle laisse déposer ce qu'elle contient en excès.

L'eau froide saturée de sucre de lait & abandonnée à l'évaporation insensible, donne, avec le temps, des crystaux transparens, dont la figure est singuliérement variée: ce sont le plus ordinairement des prismes parallépipèdes. Ce sel bien crystallisé est celui que nous avons soumis aux différentes expériences dont nous allons rendre compte: sa saveur est la même que celle du sucre de lait crystallisé dans le serum: il n'a point d'odeur: il est plus soluble dans l'eau, que celui qui n'a point été purisié; esset qui Ppp 2

484 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE paroît dépendre de la plus grande quantité d'eau qui entre

dans sa crystallisation.

Le lait est au nombre des sluides qui dissolvent trèsbien le fucre de lait, sans se cailler: nous avons souvent éprouvé qu'une livre de lait, bouillant & écrêmé, pouvoit dissoudre jusqu'à huit onces de ce sel, sans qu'il se format de dépôt, lorsque le liquide se refroidissoit: ce n'étoit qu'en l'évaporant, & l'exposant ensuite dans un lieu frais, que le sel se crystallisoit au fond du vaisseau. Les crystaux, dans ce cas, sont très-irréguliers, & couverts de débris de pellicules du lait qui s'est évaporé; mais leur saveur est à-peu-près la même, que dans l'état naturel. En les faisant difsoudre dans de l'eau, filtrant la liqueur, & répétant cette opération plusieurs fois, on parvient à avoir un sel de lait assez pur.

Les acides sulphurique & muriatique affoiblis, ne paroissent pas alterer le sel de lait : mais s'ils sont concentrés, ils agissent sur lui d'une manière marquée. L'acide sulphurique entr'autres le dissout avec facilité, sur tout st on expose la phiole, dans laquelle on fait l'expérience, sur un bain de sable un peu chaud : à mesure que la dissolution s'opère, la liqueur se colore d'abord en rouge, ensuite en noir très-foncé; la chaleur continuant toujours, il s'exhale une forte odeur d'acide sulphureux, qui ne cesse que lorsque la matière est réduite

à l'état d'un charbon extrêmement raréfié.

Le vinaigre distillé dissout le sucre de lait, & la quantité qu'il contient est en proportion de l'état plus ou moins phlegmatique de ce fluide: par l'évaporation insensible, on obtient des petits crystaux qui participent de la saveur acide du fluide dans lequel ils ont été formés: mais en les lavant dans l'eau, à plusieurs reprises, ils perdent cette saveur, & reprennent celle qui appartient au sucre de lait le mieux purifié.

L'acide nitrique attaque le sucre de lait assez soiblement, lorsqu'il est délayé dans beaucoup d'eau; mais son

action sur ce sel est vive & prompte, lorsqu'il est concentré & aidé par la chaleur; alors il se comporte comme avec le sucre ordinaire, c'est-à-dire, qu'il se décompose en décomposant le sel de lait, & pendant cette double décomposition il se dégage une grande quantité de gaz-

nitreux & de mofette.

Dans le nombre des Chymistes qui ont travaillé sur le sucre de lait, Schéelle est encore celui qui a le mieux observé ce qui se passe en traitant ce sel avec de l'acide nitrique; nous avons répété ses expériences avec le plus grand soin: nous avons même fait en sorte de les varier: nos résultats ont toujours été conformes à ceux que ce Savant a obtenus, c'est-à-dire, que nous avons vu une violente effervescence se manisester, lorsqu'on présente à l'acide nitrique, échaussé jusqu'à un certain degré, du sucre de lait réduit en poudre: elle s'est renouvellée à chaque assussion qu'on faisoit de cet acide sur la matière contenue dans le vaisseau. Nous avons vu aussi se procede la contenue dans le vaisseau. Nous avons vu aussi se former un précipité, qui, séparé exactement & lavé avec de l'eau froide, a offert une poudre blanche.

La liqueur qui avoit fourni cette poudre étant encore épaisse & syrupeuse, on crut devoir y ajouter une nouvelle quantité d'acide. Cette sois l'effervescence ne sut pas aussi considérable; le mélange devint moins épais & plus clair : il se précipita encore un peu de poudre blanche; ensin, la liqueur parsaitement resroidie, a donné des crystaux aiguillés, tout semblables, par leur saveur & leurs propriétés, à cette espèce de sel, connu sous le nom d'Acide

faccharin.

La poudre blanche, qui, comme nous l'avons dit, s'étoit précipitée pendant l'opération, a été aussi examinée: elle avoit une saveur acide, se dissolveit difficilement dans l'eau bouillante: traitée dans une cornue, à seu nud, elle s'est tumésiée en se décomposant, & a donné quelques gouttes d'une liqueur jaune, légérement

486 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE acide. Après l'opération on a trouvé, dans la cornue, une

petite quantité de charbon.

Tous ces produits, que nous avons retirés plusieurs fois, parce que l'expérience nous a paru digne d'être répétée, tous ces produits sont parfaitement semblables à ceux que Schéelle dit avoir eus en faisant la même

Nous avons aussi employé le carbonate de potasse & le carbonate ammoniacal : ces deux fels, fous forme fluide, ont été mis en digestion avec du sel de lait en poudre: ils n'ont pas paru avoir une action très-marquée fur lui : le carbonate de potasse s'est seulement un peu

coloré en jaune.

Il en a été de même d'une solution de soude caustique employée à froid; si on la fait bouillir avec le sucre de lait, à peine le mouvement de l'ébullition commencet-il à se manifester, que la liqueur devient jaune : peu à peu cette couleur acquiert de l'intensité, & finit par devenir d'un rouge foncé. En l'étendant avec de l'eau, on peut parvenir à la filtrer; mais quelques soient les efforts, on ne peut jamais la faire crystalliser; enfin, si on la desséche complettement, on obtient une matière noire, susceptible d'attirer l'humidité de l'air avec beaucoup de promptitude, à peu-près comme le caramel. Soumise, dans cet état, à diverses expériences, elle ne nous a rien présente d'assez intéressant, pour mériter que nous nous y arrêtions.

Nous ne devions pas nous attendre à retirer de grandes connoissances de la distillation du sucre de lair, en employant un degré de chaleur supérieur à celui de l'eau bouillante, cependant nous avons eu recours à cette opération: nous avons obtenu, par son moyen, ainsi que les Auteurs l'ont annoncé, du phlegme, un peu d'huile & de l'acide. Il est resté, dans la cornue, après la distillation, un charbon très-raréfié, qui a été incinéré avec

beaucoup de peine, & dont la cendre a verdi légérement

le syrop violat.

Il eut été intéressant, sans doute, de soumettre du sel de lair, à la sermentation, pour savoir si, comme le sucre ordinaire, il seroit susceptible de donner de l'esprit ardent & du vinaigre; mais la quantité qui nous en restoit, n'étant pas assez considérable, pour pouvoir espérer une sermentation convenable, nous avons abandonné, avec regret, cette opération, en nous proposant toute-fois d'y revenir dans un autre moment.

OBSERVATIONS.

Pour bien connoître le sel ou sucre de lait, il étoie essentiel de l'examiner, dégagé entièrement de tous les corps étrangers, avec lesquels il est presque toujours mêlé, lorsque, pour l'obtenir, on emploie l'un des dissérens moyens indiqués dans les ouvrages de Chymie. Après plusieurs tentatives nous nous sommes arrêtés au procédé que nous avons décrit. Dès la première crystallisation, nous avons obtenu un sel insiniment plus pur que celui qui se prépare en grand, & qu'on nous apporte de la Suisse depuis une cinquantaine d'années. Ce sel, par une seconde crystallisation, acquiert plus de solubilité dans l'eau; mais, ce qui est fort étonnant, c'est que le lait le dissolve également bien. Il sembleroir qu'à raison de stude sur-composé, il devroir être moins propre à se charger d'une grande quantité de sel: cette circonstance offre l'exemple du contraire.

Ce fait est d'autant plus essentiel à noter, qu'il sert à prouver que, pour qu'un sluide ait de l'aptitude à dissoudre une substance saline en grande quantité, il ne sussité pas toujours qu'il soit simple, mais que la dissolution peut avoir également lieu, & quelquesois même avec plus d'avantage dans un fluide composé, lorsque les corps

488 Mémoires de la Société Royale

qu'il contient ont une certaine analogie avec ceux qui entrent dans la composition du sel à dissoudre.

Nous le répétons, Schéelle est le Chymiste qui a le mieux observé ce qui se passe dans le mélange du sel de lait avec de l'acide nitrique. Parmi les produits qu'il a obtenus, il insiste beaucoup sur une poudre blanche, qui se précipite au fond des vaisseaux, & dont la saveur est toujours acide. D'abord il avoit soupçonné que c'étoit une combinaison de la terre contenue dans le sucre de lait, avec un acide analogue à celui qu'on connoît fous le nom d'Acide saccharin; mais d'après un examen plus réfléchi, il prononça que l'acide du sel en question étoit d'un genre nouveau, qu'il appartenoit effentiellement au fucre de lait, & que l'acide nitrique n'avoit servi qu'à le dégager. C'est sans doute, pour ne pas le confondre avec d'autres acides qu'il le nomma Acide sachlactique. Nous n'avons répété qu'une partie des expériences, d'après lefquelles le Chymiste Suédois s'est cru fondé à déterminer l'origine de la poudre blanche, qui contient ce nouvel acide, & elles ont suffi pour prouver qu'il avoit toutes les propriétés indiquées.

Nous observerons seulement, qu'il est bien étonnant que Schéelle ait mieux aimé croire à la préexissence de cet acide dans le sucre de lait, plutôt que d'attribuer sa formation aux principes qui constituent l'acide nitrique. En effet, puisque ce dernier acide, lorsqu'il touche du sucre de lait, se décompose & se transforme d'abord en acide saccharin, pourquoi ne pourroit-il pas aussi former ensuite un autre acide tout différent de l'acide saccharin? Car enfin, si pour produire un acide quelconque, il ne faut que de l'oxigène combiné à une base, toutes les sois qu'un corps contiendra différentes bases, elles pourront se combiner avec l'oxigène, & suivant la quantité qu'elles en absorberont, il en résultera dissérens acides. Si Scheelle avoit avancé que le sucre de lait contenoit une base particulière, propre à former un acide différent des acides

connus,

connus, sa proposition eut été plus raisonnable, que de regarder, comme acide essentiel au sucre de lait, celui qu'il n'a pu obtenir qu'en décomposant l'acide nitrique.

Prévenus par la lecture des ouvrages des Chymistes qui ont écrit sur le lait, & plus encore par l'odeur d'alkali volatil, que laisse exhaler ce fluide lorsqu'on le fait bouillir avec du sel ammoniac, nous nous attendions à rencontrer de l'alkali fixe dans l'eau-mère que le serum fournit; cependant telles recherches que nous ayons faites, il nous a été impossible d'acquérir la preuve de l'existence de ce sel. A la vérité la couleur verte que prend le syrop violat, par son mêlange avec l'eau-mère, nous laissoit encore quelques doutes sur le succès de nos expériences; mais après avoir examiné la chose de trèsprès, nous vîmes que c'étoit au sel marin à base terreuse, que nous avions reconnu exister dans l'eau-mère, qu'on devoit attribuer le changement de couleur qui nous avoit étonné. Tous les Chymistes savent, en esset, que le sel marin à base terreuse, a la propriété de verdir la teinture bleue de certains végétaux, à-peu-près comme l'alkali fixe.

D'après cela, il semble qu'on peut dire avec Rouelle, que l'alkali fixe n'existe pas essentiellement dans le lait. & que lorsqu'on l'y trouve, c'est que, comme tous les sels neutres, il y a été apporté par les végétaux dont les animaux ont fait usage pour leur nourriture, ou par l'eau

qui a servi à leur boisson.

Combien de fois aussi n'est-il pas arrivé aux Auteurs, qui ont tant insisté sur tous les sels contenus dans le lait, de les avoir introduits eux-mêmes sans le savoir dans ce fluide, lorsque pour le coaguler ou le clarifier, ils employoient la présure, le blanc d'œuf & autres substances analogues, qui toutes contiennent l'alkali ou des fels neutres, ainsi que l'analyse l'a démontré.

Mais puisque l'alkali fixe n'existe pas dans le lait, on est en droit de demander, quel est donc l'agent qui opère Tome IX.

490 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE la décomposition du sel ammoniac, lorsqu'on le fait bouillir avec du lait?

Cette question présente une difficulté, dont nous

n'avons pas encore trouvé la folution.

Si l'alkali fixe & les sels neutres sont étrangers au lair, on ne peut pas dire la même chose du sel ou sucre de sait. Celui-ci doit être regardé comme partie essentielle de ce fluide, puisqu'il n'appartient qu'à lui, & que, quelque soit l'espèce de lait qu'on examine, on est toujours sûr d'obtenir une quantité plus ou moins considérable de cette substance faline.

Lorsqu'on croyoit que le petit-lait ne devoit ses propriétés médicinales qu'au sel essentiel qu'il contenoit, il étoit bien permis de penser qu'on pouvoit suppléer ce fluide, en faisant prendre aux malades des solutions de ce sel dans suffisante quantité d'eau: mais aujourd'hui que la différence qui existe entre une solution semblable & le petit-lait, est suffisamment établie, il n'est plus possible d'assimiler ces deux liqueurs. Nous dirons cependant, en faveur de ceux qui croient encore aux propriétés du fel essentiel en question, que le lait pouvant en dissoudre une quantité plus considérable que celle qu'il contient naturellement, on peut, à volonté, en augmenter les proportions, pourvu qu'on prenne toutes les précautions nécessaires, pour que la dissolution soit faite convenablement. o ...

The Thirt County with the bill and the Il est vraisemblable, que du lait, dans lequel on auroit ainsi fait fondre du sel de lait, acquerroit des propriétés différentes du lait ordinaire; mais c'est aux Médecins qu'il appartient de déterminer dans quelles circonftances son

usage pourroit devenir avantageux.

On nous pardonnera sans doute de nous être arrêtés aussi long-temps sur les dissérentes parties qui constituent le lait de vache, & fur les moyens de spécifier leurs caractères généraux. Il nous falloit ces connoissances, en quelque sorte préliminaires, pour pénétrer plus sûrement

dans la composition des autres espèces de laits, dont nous allons offrir successivement les analyses.

ART. IX. Analyse du Lait de Femme.

PARMI les différens laits de femme que nous avons examinés, nous rendrons compte, plus particuliérement de celui qui nous a été fourni par une femme bien portante, quatre mois après son accouchement : nous réservons, pour les observations, les particularités que nous avons remarquées dans l'analyse du lait de plusieurs autres femmes, pris à plusieurs époques.

Le lait dont il s'agit avoit une saveur douce & sucrée. Exposé dans un endroit frais, sa surface s'est couverte, en moins de douze heures, d'une matière épaisse, très-blanche, analogue à de la crême. Le lait, sous cette matière, étoit infiniment moins blanc qu'auparavant : en le regardant à

contre-jour, il avoit un coup-d'œil bleuâtre.

Du reste il nous a présenté les mêmes propriétés physiques, que celles qui appartiennent au lait de vache, à quelques nuances près, qui dépendent de la quantité des substances suspendues, ou en dissolution dans ce fluide.

Huit onces de ce lait récent, ont été distillées au bainmarie: la distillation n'a été interrompue, que lorsqu'il

y a eu, dans le récipient, quatre onces de liqueur.

Ce produit ressembloit à de l'eau distillée ordinaire; il avoit une odeur & une saveur à peine sensibles; son mêlange avec plusieurs réactifs n'a produit aucun changement : cependant cette liqueur, conservée dans une phiole bouchée d'un simple papier percé de trous d'épingles, a paru, au bout d'un mois, perdre sa transparence, & successivement elle a éprouvé des accidens semblables à ceux que le temps fait subir à l'eau distillée du lait de vache.

Le lait resté dans la cucurbite avoit une couleur jaune;

sa saveur étoit plus sucrée qu'avant la distillation.

492 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

En continuant l'évaporation jusqu'à siccité, on a obtenu une véritable franchipanne, laquelle distillée à feu nud, a donné les produits ordinaires de cette matière.

Après ces premières expériences, nous avons passé à l'examen de l'espèce de crême, que nous avons dit s'être raffémblée à la surface du lait. Elle a été agitée pendant plusieurs heures; mais comme le beurre ne s'en séparoir pas, on a mis le vaisseau qui la contenoit, dans un endroit tempéré.

Dès le second jour nous apperçumes au fond du vaifseau une liqueur très-claire, & sans couleur, à la surface de laquelle étoit un autre fluide beaucoup plus épais, très-blanc, & ayant la faveur douce & onctueuse.

Pour séparer le beurre, qu'on présumoit devoir être contenu dans ce fluide, nous l'avons fait agité long-temps avec de l'eau: mais, par le repos, il venoit se réunir dans

le même état où il étoit avant l'expérience.

Nous avons aussi placé une phiole, qui contenoit une certaine quantité de ce fluide, dans un bain-marie chaud, afin de voir si la matière vraiment butireuse se sépareroit ; le succès de l'expérience n'a pas encore répondu à notre attente.

Alors il a été introduit dans une cornue, & ensuite

distillé à feu nud.

Du phlegme, de l'huile d'une odeur forte & pénétrante, de l'alkali volatil, un acide, du gaz-inflammable, tels font les produits que nous avons obtenus: il restoit, dans

la cornue, un charbon très-noir & très-rarésié.

La liqueur sur laquelle nageoit le fluide, dont nous venons de donner l'analyse, pouvoit être regardée comme une espèce de lait de beurre; & sa transparence n'a point été altérée par le mêlange des acides & de l'esprit-de-vin. Soumise à l'évaporation insensible, elle a donné un résidu salin, que nous avons reconnu pour être du sucre de lait, mêlé avec de la matière caséeuse.

Nous avons aussi abandonné huit onces de lait de

semme, écrêmé, dans un endroit un peu chaud, pour savoir s'il se coaguleroit spontanément : mais comme, au bout de trois jours, il n'avoit pas changé d'état, nous

avons pris le parti de le filtrer.

Une portion de cette liqueur qui étoit très-limpide, abandonnée à l'évaporation spontanée, s'est troublée assez promptement. Par une nouvelle filtration elle ne tarda pas à reprendre sa limpidité. Cependant deux jours après, nous fûmes encore obligés de la filtrer : elle avoit alors une saveur aigre. L'évaporation se faisant toujours, on vit des crystaux de sel de lait se former d'une manière beaucoup plus régulière, que ceux qui s'étoient montrés dans le lait qui n'avoit pas été clarifié par la filtration.

Une seconde crystallisation a encore donné du sel de lait, mais moins blanc que le précédent; enfin il est resté une eau-mère fort épaisse, qui, évaporée jusqu'à siccité, a laissé une matière brune, à laquelle on a fait éprouver un degré de chaleur assez considérable. A peine le creuser qui la contenoit a-t-il commencé à rougir, que la matière s'est enslammée en répandant beaucoup de yapeurs. Ensin le résidu trouvé dans le creuset, a donné par la lixiviation

du sel marin ou muriate de soude.

On a fait chauffer quatre onces de lait de femme, pour favoir s'il paroîtroit des pellicules à sa surface; bientôt nous les vîmes se former & se succéder à-peuprès comme celles dont il a été question à l'examen du lait de vache. A force de les enlever, nous sommes parvenus à convertir tout le lait en serum.

Nous avons aussi employé, pour coaguler le lait de femme, tous les moyens indiqués à l'article de la coagulation du lait de vache, & tous nous ont réussi. excepté le vinaigre & les acides minéraux très-étendus

d'eau.

Comme les expériences dont nous venons de rendre compte, n'avoient pas été faites aussi en grand que nous l'aurions desiré, à cause de la difficulté de nous procurer

494 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE du lait de femme, il nous restoit le regret de ne pouvoir les répéter, & même d'en tenter de nouvelles, lors. qu'une circonstance favorable vint seconder nos vues. Vingt nourrices, accouchées à différentes époques & plusieurs à dissérens degrés d'alaitement, nous ont sourni l'occasion d'acquérir la preuve, que toutes choses égales d'ailleurs, plus un lait s'éloignoit du temps de l'accouchement, & plus il contenoit de matière caséeuse; nous avons aussi observé qu'alors le lait devenoit coagulable par les acides, mais que le coagulum étoit toujours vifqueux, & n'acquéroit jamais cette consistance gélatineuse qu'on remarque à la matière caséeuse du lait de

Soupçonnant que l'impossibilité de coaguler le lait de femme, que nous examinions, dépendoir de ce que la matière casseuse qu'il contenoit, étoit délayée dans une trop grande masse de sluide, nous avions imaginé qu'en le concentrant par l'évaporation au feu, nous pourrions lui faire acquérir les propriétés du lait de vache : mais bientôt nous eûmes lieu d'observer que cette expérience devoit être sans succès, en voyant la surface du lait se couvrir de pellicules, qui n'étant formées qu'au dépends de la matière caséeuse, devoient nécessairement diminuer cette matière que nous desirions rapprocher. Aussi huit onces de lait de femme, réduites à quatre onces, ne devinrent-elles pas plus sensiblement coagulables par les acides, qu'avant l'opération.

La crême de lait de femme, qui est peu abondante lorsque le lait est jeune, augmente en quantité à mesure qu'il s'éloigne de l'époque de l'accouchement; mais nous avons toujours vu cette crême, ayant une couleur d'un blanc mat, se rassembler à la surface du lait, & prendre, en assez peu de temps, une consistance épaisse, sans cependant acquérir l'onctueux qui caractérise la crême du lait

OBSERVATIONS.

ក្រុង , ខេត្តព្រះ (១) ភេឌិ

It n'est peut-être pas d'espèces de lait, dont les produits varient autant que ceux du lait de semme. A chaque instant du jour ce sluide change d'état, & les changemens qu'il éprouve sont quelquesois si marqués, qu'ils étonnent les Observateurs les plus exercés. Combien de sois ne nous est-il pas arrivé de trouver des différences dans nos résultats, malgré l'attention que nous avions d'opérer en même-temps sur deux quantités de lait sourni par une même semme, mais à deux époques de la journée (a).

Nous fûmes si frappés, les premières fois, des dissérences que nous appercevions, que nous crûmes que le lait qu'on nous donnoit avoit été allongé avec de l'eau.

(a) Dans le nombre des laits que nous avons examinés, celui de femme nous a paru fusceptible de changemens presque continuels : ces changemens sont quelquesois si considérables, qu'en très-peu de temps, ils deviennent senfibles à la vue; une nourrice, âgée de trente-deux ans, d'un grand caractère, mais d'une constitution délicate & sujette à des affections nerveuses affez. fréquentes, nous procuroit souvent de fon lait pour l'examiner. Surpris un jour, de ce que celui du matin étoit sans couleur & presque transparent, & de ce qu'il étoit devenu en moins de deux heures, visqueux à-peu-près comme du blancd'œuf, nous résolûmes de suivre la chose de plus près, & la nourrice voulut bien seconder nos vues, en nous. promettant de son lait, chaque sois que nous en demanderions. Celui dont nous venons de parler, avoit été tiré à huit heures du matin ; le lait de onze heures etoit un peu plus blanc; mais celui du foir avoit la couleur naturelle à ce fluide, & ne contractoit plus de viscosité. Nous avons continué ainsi à examiner, pen-

dant quatre jours de suite, du lait de la même nourrice, à différentes époques de la journée, fans appercevoir des changemens aussi notables que ceux de la première fois. Le cinquième jour, les mêmes changemens parurent de nouveau, & nous apprimes en mêmetemps que la nourrice avoit eu la veille, & pendant la nuit, une attaque de nerfs affez confidérable ; enfin dans l'espace de deux mois, nous avons eu l'occasion d'observer plusieurs fois les mêmes phénomènes, & la preuve en même-temps qu'ils n'avoient lieu, que quand la nourrice éprouvoit de l'altération dans fa santé : nous laissons aux Médecins à tirer de cette observation les conséquences fans nombre qu'elle peut leur offrir; mais elle fert à nous confirmer de plus en plus dans l'opinion où nous fommes, que le fluide, dont il s'agit, ne pourra jamais donner, à ceux qui l'examineront separement, des produits parfaitement femblables. De-là l'infuffisance de toutes ces analyses comparatives du lait de femme, avec celui des autres femelles.

496 Mémoires de la Société Royale

Pour éviter ce soupçon, nous primes le parti de n'operer que sur du lait de semme, qu'on avoit tiré devant nous: mais bientôt nous eûmes la preuve, que, malgré cette précaution, les différences que nous avions d'abord apperçues, se présentoiene toujours. Dès-lors nous en conclûmes qu'il ne seroit jamais au pouvoir du Chymisse, de déterminer les quantités de chacune des parties constituantes de ce fluide, d'une manière assez positive pour obtenir un terme de comparaison qui ne sût pas variable, puisqu'il n'étoit pas possible de trouver deux laits de femme parfaitement semblables entr'eux.

L'eau distillée du lait de semme est, comme nous l'avons dit, sujette à s'altérer: les causes de son altération, sont sans doute les mêmes que celles qui ont été détaillées à l'article du lait distillé de vache; mais il y a bien lieu de conjecturer par la lenteur avec laquelle s'opère cette alteration, que les corps qu'on peut supposer en être la cause, y sont en moindre quantité, & par conséquent doivent produire un esset moins sensible. Il est aussi très-vraisemblable qu'il doit se trouver des semmes, dont le lait, plus riche en principes volatils, peut donner une eau distillée, qui s'approche davantage de celle du lait de vache. Il ne nous a pas été possible d'en avoir de cette espèce, malgré toutes nos recherches.

La crême du lait de femme semble être plus abondante que dans le lait de vache; mais elle differe effentiellement dans sa composition. Dans celle-ci, la partie butyreuse n'est, pour ainsi dire, qu'un mêlange de matière casécuse & de serum ; le mouvement qu'on lui imprime, suffit pour mettre le beurre en évidence. Dans la crême du lait de femme, c'est toute autre chose : la partie caséeuse n'est pas seulement mêlée avec le beurre, elle y est tellement combinée, qu'il paroît impossible d'en opérer la

D'ailleurs il est vraisemblable que le beurre de lait de femme est naturellement moins solide que celui de vache,

puisque

puisque l'espèce de crême qui le contient n'acquiert jamais, au moyen de la percussion, qu'une consistance médiocrement épaisse. Peut-être aussi est-ce au peu de disposition qu'il a de prendre la forme concrête, qu'est due l'impossibilité de sa séparation, & la propriété qu'il a de rester combiné avec la matière caséeuse.

Enfin pour être bien convaincu que la matière caféeuse & le beurre existent dans la crême du lait de semme, il sussit de savoir, que cette crême se rancit très-promptement, & que les produits qu'elle donne par la distillation à seu nud, sont précisément les mêmes que ceux de la

crême du lait de vache, traitée ainsi.

La propriété qu'a le lait de femme de n'être pas toujours coagulable par les acides, paroît dépendre de la petite quantité de matière caséeuse qu'il contient & de son extension dans le sluide; au reste, l'explication de ce phénomène est consirmée par une expérience de Schéelle, d'après laquelle il a prouvé que le lait de vache étendu dans dix parties d'eau, perd la faculté d'être coagulable.

Il paroît aussi que la partie caséeuse est peu adhérente au serum, puisqu'au moyen du repos elle se sépare en grande partie, sous la forme de molécules extrêmement tenues, adhérentes aux parois du vaisseau qui contient le lait.

La faveur sucrée est encore un des caractères qui distingue le lait de femme de celui de vache. Cependant il ne faut pas croire que cette saveur soit dûe à une quantité de sucres laits, beaucoup plus considérable que dans les autres laits. Des expériences comparatives nous ont prouvé qu'à la vérité le lait de femme en contient davantage que le lait de vache, mais que la différence est peu sensible, & que vraisemblablement ce qui contribue à rendre la saveur du sucre de lait plus développée dans le lait de femme, c'est qu'elle ne s'y trouve pas en quelque sorte masquée par celle d'une grande quantité de matière caséeuse.

ART. X. Du Lait d'Aneffe.

S'IL faut s'en rapporter à la couleur, à la saveur & à la consistance, le lair d'ânesse différeroit peu de celui de femme. Cependant ces deux espèces de lait ont des propriétés particulières, qui peuvent servir à les faire distinguer. Ce n'est pas, il est vrai, en comparant leurs propriétés physiques, qu'on parviendra à saisir ces différences; l'examen chymique seul les rend palpables. Il sera facile d'en juger par les détails suivans.

L'eau du lait d'ânesse, distillé au bain-marie, a une odeur peu sensible; elle s'altère cependant comme celle du lait de vache, quoiqu'elle ne paroisse tenir rien en

diffolution.

Le résidu de la distillation, donne, par l'évaporation, une franchipanne, dont les produits, lorsqu'on la distille à feu nud, sont les mêmes que ceux de la franchipanne du lait de vache; ils font seulement moins abondans.

Tous les acides, ainsi que les liqueurs spiritueuses, coagulent le lait d'ânesse; mais la manière dont la coagulation s'opère, est différente de celle qui a lieu lorsqu'on opère sur du lait de vache, puisque la matière caséeuse se sépare toujours, sous forme de molécules extrêmement tenues, qui se rassemblent au fond du vaisseau, tandis que le coagulum du lzit de vache est en masse, occupe tout le fluide & s'en détache difficilement.

Le lait d'ânesse donne, par le repos, une crême qui n'est jamais épaisse ni abondante. On parvient avec assez de difficulté à la convertir en beurre : & ce beurre est toujours mol, d'une couleur blanche, fans saveur marquée.

Si on n'a pas soin de le séparer du lait de beurre aussitôt qu'il est formé, & qu'on tienne la bouteille, dans laquelle on le conserve, dans un endroit un peu chaud, il se liquésie & se mêle avec le lait de beurre. Pour le séparer de nouveau il faut plonger le vaisseau dans l'eau froide. & ensuite l'agiter pendant quelque temps.

Le lait de beurre, bien séparé de la crême nouvelle, a une saveur douce très-agréable. Les acides & l'esprit-

de-vin en séparent la matière caséeuse.

Ce lait, ainsi que la crême & le beurre qu'on en retire, donnent, lorsqu'on les distille à seu nud, les mêmes produits que le beurre & la crême du lait de vache.

Le lait d'ânesse, en perdant sa crême, acquiert plus de fluidité, & en meme-temps il devient bleuâtre. Si on l'abandonne à l'air il se coagule spontanément, mais avec assez de difficulté, & encore le coagulum n'est-il jamais bien consistant; le plus souvent la matière caséeuse se précipite sous la forme de magma.

L'esprit-de-vin en opère aussi la coagulation. Le précipité qui se forme dans ce cas, ressemble parfaitement à

celui qui a lieu lors de la coagulation spontanée.

Le serum obtenu par l'un des deux procédés ci-dessus indiqués, évaporé jusqu'à crystallisation, donne un sel de lait très-blane, mais non pas en aussi grande quantité que nous l'aurions cru, à raison de la saveur sucrée du lait qui le tenoit en dissolution.

Au reste nous serions assez embarrassés d'établir les quantités exactes de sucre de lait, que le lait d'anesse doit donner, puisque, de trois pintes de lait fourni par trois anesses différentes, il ne s'en est pas trouvé un seul qui n'ait offert quelque différence dans les proportions de fel qu'on en a retiré. Ceci d'ailleurs s'accorde avec ce que nous avons dit dans le précédent article.

Le sucre de lait d'ânesse nous a paru tout-à-fait semblable à celui du lait de femme & de vache: il a donné les mêmes produits, lorsqu'on l'a soumis aux épreuves

détaillées ci-dessus.

Indépendamment du sucre de lait, on trouve encore dans le serum du sel marin à base terreuse, ou muriate calcaire, mais en petite quantité.

Rrrz

500 Mémoires de la Société Royale

Nous avons aussi préparé du serum, en séparant les pellicules de la surface d'une quantité de lait d'ânesse qu'on avoit sait chausser exprès. L'opération a été un peu plus longue que la même à laquelle nous avions soumis le lait de femme; mais le serum obtenu s'est clarissé avec la plus grande facilité en employant seulement la filtration. Par l'évaporation, il a donné la totalité de sel de lait & de muriate calcaire qu'il contenoit.

OBSERVATIONS.

Le lait d'ânesse est, parmi les dissérentes espèces de lait, un de ceux qui contient le moins de matière caséeuse. On observe même qu'elle est si peu adhérente au serum, que, souvent, le simple repos sussit pour l'en séparer, sous la forme de molécules extrêmement sines, sans qu'il soit nécessaire d'attendre que le lait soit devenu aigre. Cette propriété que le lait d'ânesse a de se convertir promptement en serum, appartient également au lait de semme. A mesure que la matière caséeuse se maniseste, la saveur sucrée devient plus sensible, esset que nous ne saurions attribuer à l'évaporation du sluide, puisque le lait étoit dans des bouteilles à étroite ouverture, mais bien au développement du sucre de lait.

La crême, dans le lait d'ânesse, n'est jamais abondante: sa saveur n'a rien d'agréable; il paroît qu'elle doit son peu de sapidité au beurre qu'elle contient, qui, comme

nous l'avons dit, est toujours fade.

Une chose assez remarquable, c'est le peu de consistance qu'a ce beurre. En été il est impossible de l'avoir dans l'état solide, & pendant l'hiver il ressemble à de l'huile sigée. Sa couleur qui est d'un blanc mat, quelle que soit la saison où on l'obtienne, fait soupçonner qu'il doit retenir une petite quantité de matière caséeuse; la facilité en outre avec laquelle il se rancit semble le prouver, puis-

que, comme nous l'avons dit, la matière caséeuse paroît ètre une des causes principales de la rancidité.

Les sels que contient le ferum de lait d'ânesse ne sont pas toujours de même qualité: nous avons vu le plus souvent de ces ferum nous donner du muriate calcaire; mais une sois aussi nous avons trouvé du muriate de soude, mêlé avec le muriate calcaire; le premier avoit pris la forme cubique, l'autre au contraire étoit reste en deliquium. Au reste, la quantité de ces deux sels est si peu considérable, que ce seroit s'abuser que de calculer les propriétés du lait d'ânesse, d'après celles qui appartiennent à ces sels.

ART. XI. Du Lait de Chèvre.

Le lait de chèvre ne ressemble nullement aux laits dont nous avons parlé jusqu'ici pour la couleur, la saveur & l'odeur. Sa densité nous a paru aussi plus considérable que celle du lait de vache; du reste, ses propriérés

physiques sont absolument les mêmes.

Pour favoriser la séparation de la crême du lait de chèvre, il est bien nécessaire de ne pas placer le vaisseur, qui le contient, dans un endroit trop frais, sans quoi il faudroit plusieurs jours pour que la crême pût venir à sa surface, ou bien il en resteroit une grande partie mêlée avec le lait. On peut en dire autant de toutes les espèces de lait connues.

La crême une fois séparée est singuliérement épaisse; sa saveur est douce & agréable; elle se conserve très-long-temps sans s'aigrir, & même si on la laisse expossée vaisseaux à large ouverture, elle se transforme promptement en une espèce de fromage, qui se garde trèsbien, sur-tout si on a soin d'y ajouter un peu de sel.

Si, au lieu de laisser évaporer la crême, on l'agite fortement, on parvient à en retirer assez facilement un beurre ferme & solide, qui le plus souvent est blanc; il se com-

porte, d'ailleurs, comme tous les autres beurres.

Le lait de beurre qui se sépare de la crême est encore très-blanc; aussi contient-il une grande quantité de matière casécuse. Nous avons vu souvent des laits de beurre de chèvre, dans lesquels la matière caséeuse étoit plus abondante que dans le lait de femme &

Le lait de beurre de chèvre est doux & agréable à boire; l'esprit-de-vin, tous les acides & les différentes substances salines, dont nous avons parlé à l'article de la coagulation du lait de vache, en séparent la matière caséeuse.

Privé de sa crême, le lait de chèvre prend une couleur un peu jaune.

Des qu'on le fait chauffer, sa surface se couvre de pellicules, & il faut bien du temps avant d'épuiser ce qu'il peut en fournir ; au surplus elles ressemblent parfairement à celles des autres espèces de laits.

Le lait de chèvre est coagulable par tous les agens susceptibles de cette propriété. La quantité de caillé qu'il fournit est très-considérable, & se présente toujours sous la forme d'un magma si épais, que le serum s'en sépare difficilement.

Les alkalis non caustiques le colorent un peu en jaune, lorsqu'on les fait bouillir long-temps ensemble; mais l'alkali fixe caustique lui donne une couleur très-soncée,

qui approche beaucoup du rouge-noir.

Le serum & la matière caséeuse que nous avons examinés, ont été obtenus par la coagulation spontanée & par l'esprit-de-vin. Ces deux moyens n'ont pas les inconvéniens des autres matières coagulantes, c'est pourquoi nous ne faurions trop en recommander l'usage à ceux qui voudroient travailler sur le lait.

La matière caféeuse que nous avons eue étoit en grande quantité. Après l'avoir séparée exactement du serum par le moyen de la presse, elle a été soumise à toures les expériences détaillées dans l'article de la matière caséeuse du lait de vache. Les produits ont été parfaitement

Quant au serum, il a été clarissé en le siltrant seulement à travers un papier gris. Abandonné ensuite à l'évaporation spontanée, dans plusieurs capsules, il s'est troublé vers la fin de l'opération, & a laissé déposer une matière blanche, que nous avons reconnue pour être de la matière caséeuse. Le serum, préparé par l'esprit-de-vin, s'est troublé moins promptement que celui dont il vient d'être question.

L'un & l'autre serum évaporés, avoient une saveur sucrée; ils ont donné un sucre de lait très-blanc; il est resté, à la fin de l'évaporation, une eau-mère, qui malgré toutes nos précautions, a toujours resusé de crystalliser. Elle a été desséchée au bain-marie, & ensuite dissoute dans de l'eau dissillée, pour savoir si, étant rapprochée de nouveau, elle crystalliseroit mieux; mais voyant qu'elle gardoit son premier état, nous avons cru-devoir la mêler avec une solution de soude crystallisée; aussi-tôt il s'est sait un précipité blanc, auquel nous avons reconnu les propriétés qui appartiennent à la terre calcaire.

La liqueur qui surnageoit le précipité, ayant été décantée, a donné par l'évaporation des crystaux de sel marin.

OBSERVATIONS.

It est inconcevable combien le lait de chèvre est abondant en matière caséeuse. Autant le lait de semme & d'ânesse en donne peu, autant celui-ci en sournit beaucoup: c'est à cette matière, sans doute, qu'on doit attribuer sa grande densité & la quantité prodigieuse de pellicules qu'il sournit, lorsqu'on le fait chausser.

Une chose digne de remarque, c'est l'état gélatineux que prend cette matière caséeuse en se séparant du serum, bien différente en cela de celle du lait de semme &

504 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

d'ânesse, qui jamais n'acquiert de consistance, & se présente toujours sous la forme de molécules extrêmement divisées.

Indépendamment de ces propriétés particulières qu'a la matière caséeuse du lait de chèvre, considéré comme aliment, il en réunit d'autres bien précieuses. En esset on en forme des fromages, qui dans leur nouveauté sont moëlleux & fondans, & qui de plus ont une sayeur

extrêmement agréable.

La crême que fournit le lait de chèvre est toujours sort épaisse; mais jamais aussi jaune que celle du lait de vache: toutes circonstances égales d'ailleurs; c'est pour cela, sans doute, que le beurre qu'on en sépare est blanc. Qu'on se garde cependant de croire, qu'ainsi que le lait d'ânesse, sa blancheur dépende de l'interposition ou de la combinaison d'une certaine quantité de matière caséeuse. Sa consistance & sa manière d'être annoncent qu'il ne contient pas de corps qui lui soit étranger; d'ailleurs quand on le tient long-temps en sonte sur le seu, on ne voit pas qu'il fournisse dépôt, comme cela arrive toutes les sois que du beurre admet entre ses parties de la matière caséeuse. C'est sans doute à cet état de perfection, que le beurre de lait de chèvre doit la propriété qu'il a de se conserver frais plus long-temps, que les autres.

Il paroît que le sucre de lait n'est pas dans le lait de chèvre en proportion de la matière caséeuse; nous avons même observé qu'il en contenoit moins que le lait de femme & d'ânesse; du reste il se sépare aisément, & est toujours très-blanc lorsqu'on évapore spontanément le

ferum.

Nous insistons sur cette manière d'évaporer spontanément les serum, car lorsqu'on se sert d'une chaleur artiscielle, telle que celle du bain-marie, par exemple, on hâte, à la vérité, l'évaporation, mais on ne tarde pas à s'appercevoir combien les produits obtenus sont différens.

Nous

Nous avons eu occasion de faire cette remarque en évaporant, au bain-marie, du ferum de lait de chèvre. La liqueur parvenue au terme de crystallisation étoit syrupeuse, & conservoit cet état même après avoir déposé beaucoup de sel. Il sembloit aussi, que plus il s'en crystallisoit & plus elle devenoit épaisse & mielleuse : sa consistance a même augmenté, au point de ressembler en quelque sorte à une gelée.

Tous ces inconvéniens n'ont pas lieu lorsqu'on a recours à l'évaporation spontanée: le *serum* reste clair jusqu'à la sin, & jamais il n'acquiert la consistance syrupeuse.

Nous avons aussi observé que le sucre de lait, qui crystallisoit dans du serum, évaporé à l'aide de la chaleur du bain-marie, n'étoit jamais blanc dès la première crystallisation; que seroit-ce donc, si, comme quelques Auteurs le recommandent, l'évaporation se faisoit par le moyen de l'ébullition? Le sel alors devroit, sans doute, être encore plus coloré, & c'est vraisemblablement à une évaporation de cette espèce, qu'est dû le sucre de lait rougeâtre qu'on trouve dans le commerce, auquel on rend cependant sa blancheur, en le mettant de nouveau à crystalliser.

Le ferum de lait de chèvre contient une très-petite quantité de sel marin à base terreuse; c'est le seul sel étranger, dont la présence se soit manisessée dans l'eaumère, restée après la crystallisation du sel de lait.

ART. XII. Analyse du Lait de Brebis.

It paroît difficile de distinguer, à la vue & même aux autres sens, le lait de brebis d'avec celui de vache; aussi, pour l'examiner, est-il bien essentiel de s'assurer de son origine. Le lait qui fait le sujet de cette analyse, a été trait de plusieurs brebis deux mois environ après qu'elles eurent agnelé.

Nous avons trouvé que ce lait réunifioit toutes les

propriétés physiques, qui appartiennent au lait en général. En le distillant au bain-marie, il fournit, comme les autres, une liqueur qui perd promptement sa légère odeur, & devient insensiblement putride. Alors elle se trouble & présente tous les phénomènes des eaux distillées de lait dont nous avons fait mention.

Le résidu de la distillation au bain marie, donne aussi de la franchipanne, comparable à celle du lait de vache

& de chèvre.

Abandonné à lui-même, le lait de brebis nouvellement tiré se couvre bientôt d'une crême épaisse, en assez grande quantité, ayant une couleur jaunâtre, une saveur douce & agréable.

Cette crême fournit par la percussion une assez grande quantité de beurre, qui ne prend jamais une consistance bien solide. Sa couleur est d'un jaune pâle, il se fond aisément dans la bouche, & y laisse l'impression des huiles. Le lait de beurre n'offre rien de particulier.

Le beurre du lait des brebis paroît se rancir assez aisément, sur tout si on n'a pas la précaution de le laver à diverses reprises, jusqu'à ce que l'eau en sorte claire. Les produits de son analyse à feu nud, sont les mêmes que ceux que fournissent le beurre du lait de vache & celui

de chèvre.

Le lait de brebis écrêmé, ou non écrêmé, lorsqu'il est chaussé, se couvre de pellicules qui se succédent à mesure qu'on les enlève, & n'offre plus, en suivant le procédé indiqué, que du serum, qui, filtré, devient transparent & fans couleur.

L'eau de chaux, les alkalis, & sur-tout l'alkali caustique, bouillis avec le lait de brebis dépourvu de sa crême, altèrent sa couleur d'une manière plus ou moins marquée.

Tous les acides, les sulphates & la gomme coagulent

ce lait, & en séparent la matière caséeuse (a).

⁽a) Le fort de ce Mémoire étoit dé-cidé, & fon impression avancée lorsque | printemps, sur le caille-lait nouveau,

Les liqueurs spiritueuses opèrent le même esset. Nous avons eu recours à ce dernier moyen, ainsi qu'à la coagulation spontanée, pour nous procurer la matière caséeuse

& le petit-lait dont nous allons parler.

La matière caséeuse obtenue à l'aide de l'un & l'autre agent, conserve toujours un état gras & visqueux, qui s'oppose à ce qu'on puisse la rapprocher aisément sous la forme du caillé du lait de vache; sa saveur est douce & agréable.

Traitée avec l'alkali fixe caussique étendue dans de l'eau, cette matière perd sa consistance pour prendre un caractère savonneux, & si on fait bouillir ce mélange il

devient d'un rouge noir.

Les acides sulphurique & muriatique affoiblis, mêlés avec cette matière, & chauffés ensuite jusqu'à l'ébullition, la racornissent; l'acide nitrique produit le même effet, à moins qu'il ne soit concentré, car, dans cet état, il la jaunit sans la dissoudre.

La matière caséeuse, après avoir été soumise à l'action d'une forte presse, & distillée à seu nud, nous a sourni les mêmes produits que les diverses matières caséeuses,

examinées jusqu'à présent par ce moyen.

Le ferum ou petit-lait résultant des deux procédés ci-dessus décrits, filtré & évaporé spontanément, en multipliant les surfaces s'est troublé plusieurs sois, & a donné du sel de lait assez blanc dès la première crystallisation: par une seconde, nous en avons obtenu une nouvelle quan-

les expériences que nous avions faites, en automne, avec le caille-lair fêché; & comme les principes des plantes en général, varient à raifon de l'âge, du fol & des expóritions, nous avons eu l'attention de cueillir, fur des terreins & à des afpects différens, le caille-lait dans fon premier début de végétation, à l'époque de la floraifon, & quand il eft prè de grainer: l'infufion, la décoction, l'eau difillée, la plante elle-

même en fubliance, appliquée, dans ces divers états, au lait en ébullinion & récemment trait, n'ont opéré aucune coagulation, quoiqu'elle foit, dans cette faiton, infinient plus facile; ce qui nous autorife à prononcer affirmativement que la faculté de cailler le lait n'appartent pas plus au caille-lait jaune qu'au caille-lait blanc, que nous avons pareillement effayé.

508 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

tité moins blanche que la précédente; à la troisième crystallisation, la liqueur est devenue épaisse, & avoit une saveur salée; elle a fourni quelques crystaux de muriate de potasse, & le résidu étoit une eau-mère qui contenoit du muriate calcaire.

OBSERVATIONS.

S'IL est difficile, comme nous l'avons dit, de s'appercevoir, à la simple inspection, de la dissérence qui existe entre le lait de brebis & celui de vache, l'analyse en montre bientôt une assez caractérisée, pour empêcher de les consondre.

Cette différence est d'abord sensible par la quantité de crême que nous a toujours sournie le lait de plusieurs brebis, comparée à celle du lait de plusieurs vaches. Le beurre présente ensuite une différence encore plus marquée, lorsqu'on fait attention à sa consistance & à la manière dont il affecte l'organe du goût.

La matière cafécuse est douée aussi d'un caractère qui lui appartient spécialement. Son état gras & sa grande quantité seroient capables d'établir ce caractère, si ce que

nous avons dit plus haut ne suffisoit pas.

A quoi tient donc l'état particulier du beurre & de la matière caféeuse que produit le lait de brebis? Ce seroit en vain qu'on attendroit, des expériences chymiques, la folution de cette question. Il est vraisemblable, comme nous l'avons déja fait remarquer, que la manière d'être de ces deux corps, dépend principalement de l'organisation de l'animal, puisque des vaches & des brebis que nous avons fait nourrir exprès, concurremment avec le même fourrage, & pendant le même espace de temps nous ont donné des laits, à la vérité, modifiés par les alimens, mais dont les résultats, pour les propriétés relatives, comme la quantité & la consistance, étoient entr'eux dans les mêmes rapports qu'à l'ordinaire.

Si ce n'est pas toujours à la quantité de beurre contenu dans le lait, que celui-ci doit sa consistance, & que la matière caséeuse puisse également y contribuer, nous observerons que, quoique le lait de brebis soit abondament pourvu de ces deux produits, c'est à leur état particulier qu'il faut rapporter le caractère qui rend ce lait gras & épais.

Mais en supposant que l'organisation de l'animal puisse ainsi modifier le beurre & la matière caséeuse, elle ne paroît point s'exercer également sur le sucre ou sel essentiel de lait, puisqu'il est constamment le même, quelques soient l'animal d'où provient le lait, & l'espèce de sourrage dont il a été nourri. C'est un produit qui appartient au Règne animal, comme le sucre, le camphre & l'amidon

au Règne végétal.

Si la Chymie est insuffisante, pour déterminer positivement d'où dépend l'état gras du beurre & la viscosité de la matière caséeuse du lait de brebis, elle nous apprend du moins pourquoi on mêle quelquesois au lait de brebis du lait de chèvre pour préparer certains fromages, qui sans ce mêlange seroient trop secs & moins délicats.

On fait que de toutes les espèces de fromages qui se fabriquent en France, celui de Roquesort en Rouergue est un des plus recherchés; le lait de brebis en fait la base. Il paroît, au reste, que la supériorité dont jouissent les fromages de lait de brebis est bien connue, puisqu'elle est consacrée, par cet ancien proverbe, Beurre de Vache,

Caillé de Chèvre & Fromage de Brebis.

La quantité de muriate de foude que le lait de brebis contient, ne proviendroit-elle point de ce qu'on affaifonne fouvent leur fourrage avec du sel, denrée précieuse qui contribue au bon état des troupeaux & à la perfection de leurs produits; cette ressource que la Nature nous prodigue & que l'homme vend si cher à l'homme, va ensin par cette révolution à jamais mémorable dans 510 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE l'Histoire, être rendue à l'Agriculture, & devenir une richesse de plus dans les campagnes.

ART. XIII. Analyse du Lait de Jument.

La fluidité de ce lait le rend affez remarquable, elle est moindre cependant que celle du lait de semme &

d'ânesse; mais sa saveur paroît plus fade.

Les propriétés physiques du lait de jument ont beaucoup de rapport avec celles des autres laits; nous avons observé seulement qu'il prend le mouvement de l'ébullition fort aisément, & qu'il n'est pas difficile à se coaguler.

L'eau distillée de ce lait est presque inodore; elle se conserve long-temps sans s'altérer; cependant elle sinit toujours par perdre de sa transparence, & acquiert en

même temps une odeur désagréable.

Le résidu de la distillation du lait de jument au bainmarie, présente une franchipanne moins onctueuse & moins abondante que celle du lait de vache; mais distillée à la cornue, aux quantités près, les produits sont absolument semblables.

A peine le lait de jument éprouve-t-il la chaleur du bain-marie, qu'il se couvre de pellicules plus minces que celles du lait de brebis; les premières sur-tout sont plus onctueuses que celles qui viennent ensuite, propriété dépendante sans doute de la petite quantité de crême qu'il contient.

Le ferum qu'on obtient après avoir enlevé toutes les pellicules, passe aisément à travers le filtre, & est toujours

fort clair & incolore.

Dès que le lait de jument est trait, il se couvre d'une crême assez claire, de couleur jaunâtre; cette crême agitée long-temps ne fournit point de beurre. Sa consistance augmente seulement un peu sans qu'il se sépare de lait de beurre.

Le lait de jument écrêmé, traité avec tous les réactifs dénommés dans nos précédentes analyses, offre les phénomènes que nous avons observés, lorsqu'il a été question de les employer sur le lait de vache & de chèvre.

Nous avons cependant remarqué, que le vinaigre diftillé & la crême de tartre, opéroient plus difficilement la séparation de la matière caséeuse, puisque ce n'est que quelque temps après que le mêlange est fait, qu'elle paroît sous la forme analogue à celle du lait de femme, lorsqu'on

le traite avec les mêmes acides.

Le petit-lair ou le serum de lait de jument, sur lequel nous avons sait quelques expériences, a été préparé par l'intermède de l'esprit-de-vin, procédé auquel cette soisci nous nous sommes déterminés à accorder la présérence, parce que, d'une part, nos expériences nous avoient appris que le serum obtenu par une autre méthode, n'en disséroit point, & de l'autre, qu'ayant l'avantage de l'avoir trèspromptement, nous étions certains que ses parties constituantes n'avoient subi aucune altération.

Ce ferum, après avoir été filtré & évaporé spontanément dans plusieurs capsules, s'est troublé & a déposé de la matière casseuse, d'où nous l'avons séparé par des siltrations réitérées; il nous a donné ensuite une concrétion saline blanche, adhérente aux parois des capsules. La surface s'est recouverte d'un sel crystallisé en petites aiguilles, qui, tantôt étoient réunies sous la figure de

grouppes, & tantôt étoient isolées.

Ces deux matières falines, examinées chacune séparément, ont été reconnues, l'une pour être le sel essentiel du lait, & l'autre pour du sulphate calcaire ou sélénite; une seconde crystallisation nous a donné après la décantation de la liqueur, du sel de lait un peu moins blanc que le précédent; la troisième crystallisation a produit encore un sel semblable; il nous est resté une liqueur qui a resusé de crystalliser: elle contenoit du muriate calcaire.

OBSERVATIONS.

PEU d'Auteurs ont donné une analyse détaillée du lait de jument; la difficulté de s'en procurer par-tout une assez grande quantité, & son désaut d'usage, sont vraisemblablement les principales causes de l'espèce d'indifférence, que les Chymistes paroissent avoir eue pour ce lait.

Celui que nous avons examiné a été fourni par des jumens bien portantes, & nous avons attendu que les poulains eussent deux mois environ, afin d'avoir la certitude qu'il possédoit les qualités requises, que le lait n'a jamais dans les premiers temps où les femelles ont mis bas.

A la simple inspection il étoit aisé de juger l'état séreux de ce lait; & nous en avons eu bientôt la preuve par la petite quantité de matière caséeuse que nous y avons trouvée.

Le lait de jument présente le même phénomène que le lait de femme, lorsqu'on le soumet à l'action du vinaigre distillé. Cet acide ne l'a point coagulé; mais la matière caséeuse a toujours été d'une ténuité extrême, dès qu'on a employé des acides un peu concentrés.

Ce qu'il y a de plus extraordinaire, c'est la difficulté de séparer le beurre de la crême, & la petite quantité de matière casseuse qu'il contient; d'où l'on pourroit conclure que, si le lait de jument a la propriété très-nutritive qu'on lui attribue, elle dépend moins de l'abondance des principes qui entrent dans sa composition, que de la véritable manière dont ils y existent, ainsi que l'a très-judicieusement observé Vénel, dans son Précis de Matière médicale, augmenté de notes par M. Carrere.

Le ferum, ce troissème corps qui constitue le lait de jument, comme celui des autres semelles, est toujours clair & incolore, La nuance qu'il acquiert, par les moyens

mis

mis en usage, dans les Pharmacies, pour le clarister, lui est étrangère; elle provient de la décomposition de ce fluide, pendant qu'il a été exposé à l'action du seu, & de l'addition de substances souvent colorées, employées à la coagulation; on en a la preuve par la quantité d'eau-mère que

fournit l'évaporation d'un pareil petit-lait.

Le sel de lait de jument, obtenu à la première crystallisation, étoit recouvert & mêlé d'une matière saline, que nous avons dit être du sulphate calcaire. Ce lait est, dans le nombre de ceux que nous avons examinés, le seul qui nous ait sourni un sel de cette espèce. Seroit-il dù à la qualité de l'eau dont les cavales s'abreuvent ordinairement, & l'état séreux de leur lait dépendroit-il de la quantité qu'elles en boivent? C'est ce que nous

n'entreprendrons point de décider.

Le sait de jument paroît être le premier qu'on ait soumis à la sermentation vineuse; ce sont les Tartares Russes qui ont tenté les moyens convenables pour réussir. Sans doute que, dénués des ressources que nous avons en abondance pour nous procurer de l'esprit ardent, ils ont été conduits par le besoin & par hasard à cette découverte; mais dès que le procédé de ces peuples a été connu parmi nous, on l'a rectissé, & ensuite appliqué au lait de vache & de chèvre. Il nous sussissifie de connoître la possibilité d'une semblable opération pour toutes les espèces de lait, & nous nous sommes dispensés de la répéter, bien convaincus que ce genre d'expérience n'apprendroit rien de plus.

CONCLUSION.

MALGRÉ l'étendue de ce Mémoire, nous croyons devoir encore offrir un résumé & quelques réslexions générales qui nous paroissent essentielles pour l'éclaircissement de la question proposée.

Les six espèces de lait, qui sont l'objet de notre Tome IX.

514 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

travail, ont en général des caractères particuliers à leur odeur, à leur saveur & à leur consissance. Ces caractères qu'on est souvent embarrassé de saisir, lorsque ces laits font isolés, deviennent cependant très-sensibles, lorsqu'on

les rapproche pour établir leur comparaison.

Si nous examinons d'abord leurs parties constituantes, nous verrons que toutes les espèces de laits possédent des principes volatils, dont la nature est encore ignorée, parce qu'il n'a pas été possible, jusqu'aujourd'hui, de les obtenir autrement que combinés avec un fluide aqueux; mais à en juger par la plus ou moins grande promptitude avec laquelle ils altèrent le véhicule qui les reçoit, ces principes doivent nécessairement différer entr'eux.

Il n'y a point de lait qui ne fournisse de la crême; mais cette crême épaisse dans le lait de vache, l'est encore davantage dans le lait de chèvre & de brebis. Les crêmes de lait de femme, d'anesse & de jument, toujours moins abondantes & plus fluides, paroissent se rapprocher, en conservant néanmoins des nuances propres à les faire

distinguer.

Dans les beurres qu'on obtient des six espèces de laits, les différences sont encore plus marquées que dans la crême. Celui de vache se sépare aisément, & une sois séparé il ne se mêle plus, ni au lait ni à l'eau. Sa consistance est ordinairement assez ferme; le beurre du lait de chèvre se sépare avec la même facilité: sa consistance n'en differe point, mais il est constamment plus fade, tandis que le beurre de lait de brebis, quoiqu'affez abondant, conserve de la mollesse dans toutes les saisons. A l'égard des trois autres laits, quoiqu'il ne nous ait pas été possible d'en retirer du beurre, on ne sauroit révoquer en doute son existence dans la crême, ni se dispenser de soupçonner, que ce ne soit à un état particulier qu'est dûe l'impossibilité de sa séparation.

La matière caséeuse n'est pas non plus de la même

nature dans toutes les espèces de laits. Celle du lait de vache se présente d'abord sous une forme gélatineuse; lorsqu'elle se trouve encore imprégnée de la sérosité au milieu de laquelle elle a été formée; aussi-tôt qu'elle en est séparée, elle devient en quelque sorte fibreuse : la matière caséeuse du lait de chèvre jouit à-peu-près des mêmes propriétés; celle du lait de brebis à une consistance toujours visqueuse: dans le lait de femme, elle ne se sépare jamais spontanément en masse continue; les agens employés pour l'obtenir, ne l'offrent que dans l'état divisé, conservant toujours après son rapprochement une espèce d'onctuosité crêmeuse; celle du lait d'ânesse acquiert bien l'état gélatineux, mais privé de son humidité par la presse, ses parties n'ont point une grande continuité; enfin la matière caséeuse du lait de jument ressemble beaucoup au lait d'ânesse; elle se forme aussi en masse, mais avec plus de difficulté.

Il paroît, d'après cet exposé, qu'on pourroit établir, comme règle générale, que toute espèce de lait, incapable de fournir, par les moyens ordinaires, la matière caséeuse sous forme gélatineuse, ne donnera jamais de beurre comparable à celui du lait, dont le coagulum est bien caractérisé; nous sommes portés à penser ainsi, par ce que nous voyons arriver aux laits de femme, d'ânesse de jument qui se coagulent mal & qui donnent difficilement leur beurre, tandis que les laits de vache, de chèvre & de brebis, qui se coagulent bien, produisent toujours du beurre ferme, & avec la plus

grande facilité.

Le ferum de ces différens laits varie pour la quantité & pour la faveur: on peut l'avoir clair & incolore, lorsqu'on n'a point recours à la fermentation ou au feu; les uns, tels que le lait de femme, d'ânesse & de jument, le fournissent en très-grande abondance; les autres au contra rejcomme le lait de chèvre & de vache, n'en contiennent pas autant; ensin c'est le lait de brebis qui en donne le moins.

Mémoires de la Société Royale

De toutes les parties essentielles qui constituent les différens laits, il n'y a que le sel ou sucre de lait, dans lequel il ne nous a pas été possible de remarquer de différence, quelque soit l'animal qui le fournisse : il a toujours la même saveur & la même couleur, & c'est avec juste raison qu'on

lui a donné le nom de Sel essentiel de Lait.

Si le lait, dans le même animal, est exposé à une multitude innombrable de variations, & que, comme Turine, le fang, la bile, &c, il diffère à chaque instant du jour (a), comment pouvoir saisir tous les points de comparaison qui existent entre différentes espèces de lait? Ce n'est qu'après avoir été instruits par nos recherches & par nos réfultats, que nous avons renoncé à présenter ici le tableau comparatif des produits que nous avions esquisse, à l'imitation des Chymistes qui ont travaillé sur le lait; il nous a paru possible d'y suppléer avantageusement par le simple parallèle, qui vient d'être établi, de l'état le plus naturel des parties constituantes des six espèces de laits, dont l'examen nous a occupé.

(a) Nous avons fait mention plu- complément de notre travail, d'examifieurs fois, dans le cours de ce Mémoire, des changemens, pour ainfi dire continuels, que le lair des animaux éprouve en fanté; nous ajouterons encore ici que ces changemens font infiniment plus fenfibles, lorfqu'ils font malades; mais ce qu'il y a de particulier, c'est que l'alteration se porte principalement sur la matière cafeeuse, qui, comme nous l'avons dit & prouvé, est, des parties constituantes du lait; la seule qui soit véritablement animalifée; il paroît même que ce qui arrive au lait, a lieu également pour tous les fluides animaux; la fubftance animalifée qu'ils contiennent est presque la seule qui s'altère; ainsi, dans le fang, la bile & l'urine d'un individu malade, c'est toujours la partie lymphatique qui subit une sorte de décompessition, tandis que les parties séreuses & falines fe conservent en bon état: fans

ner le lair pris dans les différens états où fe trouvent les femelles, foit avant, foit après leur gestation, soit pendant qu'elles font malades, fi nous n'avions pas cru entrevoir que le vœu de la Société Royale de Médecine se bornoit à connoître ce fluide, fourni par des animaux bien portans, & tel qu'il fert dans les usages ordinaires de la vie; il suffira seulement de faire remarquer que, nous étant apperçus que les altérations de la matière cafécuse varioient à raison de l'espèce de maladie qui les produisoit, il nous semble qu'il seroit possible, d'après des expériences & des observations suivies & multipliées, d'obtenir, par la feule inspection du lait des résultats de Médecine-pratique, qui pourroient servir à tirer des pronostics aussi sûrs, peut-être, que ceux que l'état des fecrétions & excrétions offrent, dans bien des circonfdoute il nous auroit été facile, pour le l tances, à l'art de guérir.

Ce parallèle semble indiquer le véritable rang que les différens laits doivent tenir entr'eux; il appuie, sans cependant le confirmer par des faits assez nombreux, l'opinion de Cullen & d'Young, qui attribuoient la différence des laits à l'influence de la rumination & de la non rumination des animaux qui les fournissent (a); il donne la facilité d'en faire deux classes, l'une abondante en parties séreuses & salines, comprendroit les laits de femme, d'ânesse & de jument, l'autre riche en matière butireuse & caséeuse, seroit formé des laits de vache, de chèvre & de brebis; enfin il désigne l'espèce qu'il faut choisir de préférence, dans telle ou telle circonstance; comment on peut passer de l'une à l'autre classe, & même successivement de l'usage d'un lait à un autre lait, sans s'exposer à aucun inconvénient; qu'il nous soit permis de terminer ce Mémoire par quelques réflexions, qui, sans avoir un rapport direct avec la question proposée, paroissent cependant ne pas lui être étrangères.

Réflexions générales:

Il est facile de juger, d'après les détails dans lesquels nous venons d'entrer, combien est fausse l'idée de ceux qui pensent que le lait est comparable à une émulsion.

D'abord une émulsion ne doit sa manière d'être, qu'à de l'huile, qui, étant combinée avec la matière parenchymateuse de le mucilage qui se trouve dans toutes les semences émulsives, acquiert la propriété de devenir, en quelque sorte, soluble dans l'eau. L'huile, dans l'émulsion,

⁽a) Îl eft poffible que le beurre contenu dans la crème du lait de femme, d'ânesse & de jument, partage l'espèce de mollesse qui appartient à leur graisse, comme dans les animaux ruminans, ces matières onchuenses ont une tendance à une plus grande folidité; mais nous avons vu, dans nos expériences prècè-

dentes, que le defaut de concrescibilité du beurre ne fauroit être le feul obfiacle à fa s'éparation, puisque l'addition de l'huile à la crème de lait de vache n'empèche point que cette s'éparation ne s'exécute complettement; elle est seulement un peu plus lente.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

ne peut jamais être séparée, ni par le repos, ni par la percussion, ni par aucun autre moyen connu; on a beau la faire chausser, elle ne donne jamais de pellicules; ensin les substances qui coagulent le lait, n'ont pas toutes la même action sur l'émulsion. Le beurre, dans le lair, ne contribue en rien à sa couleur blanche; il paroît même si peu adhérent à ce fluide, que le seul repos suffic pour lui permettre de se séparer; après sa séparation, bien loin que la couleur blanche du lait ait diminué, il femble qu'elle soit devenue plus marquée : la matière caséeuse que contient alors ce fluide, est donc la seule cause de sa blancheur, & l'examen de cette matière nous a affez prouvé qu'elle differe effentiellement de la combinaison huileuse, parenchymateuse & mucilagineuse qui produit l'émulsion.

A la rigueur, la crême, plutôt que le lait, pourroit être regardée comme une émulsion, puisqu'elle contient une huile qui y est divisée & suspendue; cependant lorsqu'on considère la facilité avec laquelle cette huile se sépare & se rassemble, dès l'instant que, par le mouvement, on met en contact ses molécules divisées, on ne peut s'empêcher d'avouer que le nom d'Emulsion ne lui convient pas davantage, puisque la manière dont le beurre existe dans la crême, ne ressemble nullement à celle de

l'huile dans l'émulsion.

Une autre opinion contre laquelle nous croyons devoir encore reclamer, c'est celle qui attribue la faculté alimentaire à une partie constituante du lait, exclusivement aux autres: qui la fait résider, par exemple, dans le sucre ou sel essentiel, dans la matière caséeuse,&c; il nous paroît démontre, que toutes les substances qui entrent dans la composition du lait, jouissent de cette faculté; nous pensons de plus, que, par leur séparation, ces parties n'ont rien perdu, quant à la masse & à l'énergie de l'aliment qu'elles présentoient, réunies dans le lait non altéré, mais qu'elles ont perdu de leur appropriation, de manière que le beurre, le fromage

& le ferum, pris dans les mêmes proportions, ne pourroient plus convenir, comme aliment ou comme médicament, dans les cas où le lait nouveau produit de bons

On ne sauroit douter, que le moyen d'augmenter la quantité & la qualité du lait des animaux, ne consiste à les bien nourrir, à les tenir dans des étables propres, à renouveller souvent leur litière, à ne les traire qu'à des heures réglées, & fans les fatiguer, à se procurer sur-tout de bonnes races, qui ne coûtent pas plus de soins & d'alimens que les espèces chétives & rabougries. Mais lorsqu'on desire avoir une qualité constante de lait, il faut continuer d'administrer aux bestiaux les mêmes fourrages, ce qui ne doit pas être indifférent pour des malades foumis au régime lacté, pour toute nourriture : combien de fois n'arrive-t-il pas que ce fluide, après leur avoir réussi pendant quelques jours, leur produit tout-àcoup du mal-aise, des anxiétés si considérables, qu'ils sont forces, à leur grand regret, d'en abandonner l'usage.

L'espèce de révolution opérée chez les animaux dont on change tout-à-coup le régime, avertit les femmes qui nourrissent, d'être circonspectes sur le choix de leurs alimens, & sur la nécessité de continuer l'usage de ceux qui leur sont le plus salutaires : qu'elles apprennent, pour ne jamais l'oublier, que le zèle empressé des mères, pour allaiter leurs enfans, ne suffit pas encore; que cette fonction leur impose leur devoir aussi sacré, d'écarter de ce qui conflitue leurs repas, tout ce qui est capable de hâter la putréfaction des humeurs, lorsqu'elles y ont déja la plus grande tendance; que le lait, dont les hommes font usage, dans les différentes circonstances de la vie, provient d'animaux, qui tous vivent de substances végétales; qu'en un mot la correspondance qui existe entre la manière de vivre & le lait qui en résulte, est très-directe. On connoît cette observation de Borrichius sur le lait d'une femme; il étoit amer, parce que, sur la fin de sa

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE 520

groffesse elle avoit pris de la teinture d'absinthe (a). Un moyen encore de perfectionner le lait & d'ajouter à ses propriétés générales, c'est non-seulement de donner aux animaux, qui le fournissent, une nourriture saine & abondante, mais de choisir, parmi les végétaux, ceux dont l'influence sur le lait est plus marquée; rappellons quelques faits relatifs à ce moyen, joignons-y nos expériences ainsi que nos observations, & faisons sentir la nécessité de profiter de cette influence, pour faire, du lait, un aliment ou un médicament plus parfait; pour rendre ses produits, le fromage & le beurre, des objets d'un commerce plus avantageux & plus étendu.

On est persuadé depuis long-temps que le lait participe toujours de l'individu d'où il provient, comme aussi des alimens qui ont servi à sa nourriture; nos expériences ont confirmé cette vérité; plusieurs Auteurs parlent de la faveur amère du lait de vaches nourries avec des plantes amères, de l'odeur d'ail qu'il exhale, quand elles ont mangé de l'ail, de la couleur communiquée par la garance & le safran, enfin de la propriété purgative sournie au lait

pas dans l'habitude de voir ; mais fa surprise sur extrême, en appercevant un jeune Pâtre lui fouffler aussi-tôt de l'air dans la vulve, au moyen d'une espèce de chalumeau; alors les mammelles laissèrent échapper le lait avec profusion, nouvelle preuve de la correspondance qui existe entre ces deux organes; mais ce qui paroîtra fingulier, c'est que cette pratique soit connue des Hottentots, & peut-être de tous les peuples Nomades; M. Le Vaillant qui en a fait l'observation dans ses voyages en Afrique, rapporte en même-temps que, s'il arrive que le veau périsse, on en conserve soigneusement la peau, dont on fait un manequin, qui sert à tromper la vache, laquelle féduite par ce stratagême, continue de donner (on lait, comme auparayant,

⁽a) Indépendamment de toutes les ! causes qui apportent des changemens notables à la composition du lair, nous observerons que les animaux qui le fournissent, sont encore exposés à des accidens, qui, fans rien deranger dans leur économie, peuvent néanmoins sufpendre l'émission du lait ou en tarir tout-à-coup la fource. La frayeur, l'étonnement & la douleur; l'usage de quelques alimens, la mal-adreffe, la brufquerie & la négligence de la trayeuse, produisent quelquefois, chez les femelles, des spasmes capables d'opérer ce double effet; M. Bayen, dont les observations font toujours d'un grand intérêt, nous a appris qu'un jour se trouvant dans les Pyrénées, il avoit remarqué qu'une vache retenoit fon lait, précisément parce qu'elle se trouvoit entourée de beaucoup de personnes, qu'elle n'étoit

par la gratiole & le thytimale. Déja les Médecins avoient cru devoir profiter de cet apperçu, pour modifier le lair

qu'ils faisoient prendre à leurs malades.

Il n'est donc pas étonnant que le fourrage de maïs, dont la saveur est sucrée, communique de sa saveur au lait, & que la fane de pommes de terre, moins sapide & plus aqueuse, fournisse un lait plus sade, sans être cependant dénué de sucre, quoique toutes les parties de la plante bien examinées, en paroissent absolument dépourvues; nouvelle preuve que la végétation n'est pas le seul laboratoire où se fabrique ce sel essentiel; le système animal a

aussi la propriété de le produire.

Mais si la saveur du lait, indépendamment du cachet particulier de l'animal, est dûe à la réunion des différens principes qui constituent ce sluide, il n'en est pas moins vrai que ces principes reçoivent, de la part des végétaux, des caractères qui sont, en quelque sorte, indélébiles. Si les plantes contiennent, par exemple, le corps muqueux en abondance, le lait fournira beaucoup de matière caséeuse, & sa saveur sera fade ou sucrée. Si, au contraire, elles sont très-aromatiques, le beurre sera sapide, à raison de l'affinité de l'esprit recteur avec le corps huileux. De même aussi le lait se colorera, si les plantes contiennent une matière colorante foluble dans l'un des principes, & il abondera en serum si les plantes renferment beaucoup d'humidité. Enfin tous ces produits seront plus fins, plus solides & plus parfaits, relativement à la ténuité des substances huileuses, mucilagineuses, & à l'état coriace, dur & fibreux des plantes, qui concourent à leur formation.

Cela posé, il est facile de voir pourquoi le beurre le plus parfait & les fromages les plus estimés proviennent du lait des troupeaux nourris dans les prairies où croissent ensemble beaucoup de plantes odorantes, & que quand ces mêmes plantes ont perdu, par la dessication, leur parsum & leur humidité surabondance, elles

Tome IX. V v v

donnent un beurre moins délicat & plus ferme (a), tandis que les vaches nourries simplement avec la tige & la feuille de mais, fournissent toujours un lait sucré, du beurre fade & ferme, à cause de l'indissolubilité du corps sucré dans le beurre, de l'absence de la partie aromatique

& de la folidité du végétal.

Ce qui explique encore pourquoi le beurre du lait des vaches que nous avons nourries avec la fane de pommes de terre, plante dont la constitution est plus aqueuse que celle du mais, donne également un beurre insipide, mais d'une consistance moins ferme; pourquoi les plantes de la famille des cruciferes, communiquent au beurre un goût fort, tandis que le serum est presqu'insipide; pourquoi ensin les vaches qui paissent dans les lieux aquatiques, fournissent du lait moins gras, que celles qui se nourrissent dans des pâturages élévés & découverts.

Ainsi si on vouloit perfectionner le beurre & le fromage des vaches nourries dans le premier pâturage, il suffiroit d'ajouter quelques plantes aromatiques à leur nourriture ordinaire, comme il faudroit associer à celles-ci des végétaux fucculents & inodores, pour les vaches nourries dans le second. Car les bons pâturages dépendent autant de la nature du sol & des aspects, que de la variété des plantes

la vache Flandrine ou Hollandaise, c'est-à-dire l'espèce qui a le plus de lait, nous en a fourni, quatre jours après avoir mis bas, de très-favoureux, ègalement propre à la butyrifation & à la fromagerie : ne fait-on pas en outre que, dans certains cantons de l'Angleterre, on donne, à une vache, deux veaux, à nourrir, pour tirer plutôt parti du lait de celle à laquelle on a enlevé fon veau; enfin les expériences tentées dans les environs de Paris, pour sevrer les veaux immédiatement après leur naissance, à la faveur d'une boisson la téisorme, ne permettent plus le moindre doute fur

⁽a) Il y a des vaches qui donnent | du lait pendant toute l'année, à l'exception des quatre ou cinq jours qui pré-cédent l'inflant où elles velent, & qui ne font pas une femaine, après avoir mis bas, fans en fournir de bonne qualité, tandis qu'au contraire d'autres vaches, toutes choses égales d'ailleurs, exigent deux à trois mois pour restituer, à leur lait, les conditions qu'il doit réunir par rapport à l'emploi que nous en failons ; les Auteurs qui ont dit vaguement qu'il ne falloit se servir du lait de vache que deux mois après leur gestation, parce que, dans cet intervalle, on ne pouvoit en tirer ni beurre ni ce que nous avançons. fromage, se sont bien trompés, puisque

dont ils sont composés. Le meilleur miel n'est pas toujours celui que l'abeille va recueillir sur une seule plante, & peut-être le plus excellent fromage résulteroit-il du lait de différens animaux, mêlé dans des proportions relatives.

Après ces observations, fondées sur la théorie & l'expérience, on peut avancer que, si les anciens Médecins, toujours attentifs au choix des pâturages, recommandent à ceux qui prennent du lait, comme médicament, de nourrir l'animal de plantes appropriées à la nature de leurs maladies (a), il ne seroit pas moins important, pour l'avantage des différens cantons, où le beurre & le fromage forment une branche de commerce considérable, de n'admettre, dans leurs pâturages, que les plantes les plus propres, nonseulement à augmenter, dans le lait, l'un ou l'autre de ces deux produits, mais encore à les fournir toujours bien élaborés, & dans le plus grand degré de perfection. Il n'y a point en France de climats, de terreins & d'afpects, qui ne réunissent des plantes aromatiques, mucilagineuses & sucrées; ne seroit-il pas possible de les choisir, de les multiplier, & d'en régler les espèces sur l'usage auguel on destineroit les laitages.

Que de faits ne pourrions-nous pas accumuler ici, pour démontrer combien est dénuée de fondement l'opinion

pas la même. Nous croyons donc qu'en perfiftant dans ces opinions, on fe priveroit d'une ressource qui pourroit réfulter d'un moyen fimple de rendre ainsi le lait médicamenteux. Un feul exemple suffira pour le prouver : un Médecin ayant conseillé à un malade de se mettre à l'usage du lait d'une vache nourrie avec un fourrage, dont la cigue formeroit la plus grande partie, bientôt l'animal maigrit, perdit fon lait, & mourut: fans doute on auroit pu éviter un pareil accident, en donnant à la vache, pour base de sa nourriture, des herbages, qui fans contrarier l'influence de la ciguë, fur le lait, auroient empêché cette plante différente; enfin leur contexture n'est de préjudicier à la fanté de l'animal.

⁽a) La possibilité d'accroître les pro- ! prietés du lait, par celles des plantes affociées avec le fourrage ordinaire, ne paroît pas avoir encore été affez bien conftatée par des expériences suivies & par des observations exactes; peut-être a-t-on été un peu trop loin, les uns en attribuant, à chaque espèce de lait, une vertu particulière, les autres en voulant que les différens laits produisiffent les mêmes effets, par la raifon qu'ils contiennent tous, les mêmes parties constituantes. D'abord ces parties conftituantes ne s'y trouvent point dans des proportions égales : de plus, elles font modifiées, arrangées & combinées d'une manière

524 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE des Auteurs qui prétendent que, relativement à la qualité & à l'abondance du beurre & du fromage, la manipulation fait tout, & non les pâturages. On reconnoît bien visiblement l'influence des plantes, sur la nature & la quantité de ces deux produits, comme aussi celle des procédés employés à les fabriquer, & nous pensons que, il cette branche d'économie rurale étoit mieux soignée par-tout, nous n'aurions pas, dans le Royaume, tant de fromages communs, & de mauvais beurres.

Telles sont les expériences & les observations que nous avons faites pour déterminer, par l'examen comparé des propriétés physiques & chymiques, la nature des laits de femme, de vache, de chèvre, d'anesse, de brebis &

de jument.



DISSERTATIO (1)

QUARESPONDETUR

AD QUESTIONEM PROPOSITAM:

A SOCIETATE REGIA MEDICA,

QUÆ EXIGIT.

"Ut determinetur, per examen comparatum » proprietatum Physicarum & Chemicarum,

» Natura Lactis Muliebris, Vaccini, Caprilli,

» Asinini, Ovilli & Equini ».

Auctoribus Abrah. Van-Stipriaan Luiscio, Doct. Med. Delph. & Nicol. Bondt, Doct. Med. Amstelod.

PROLEGOMENA:

In animantium mammalium feminis mammæ, secundum naturam, brevi post partum tempore, copiosè humorem secernunt albescentem, opacum, blandum, quod lac dicitur; & primo settis, in lucem editi, nutrimento destinatum est.

⁽¹⁾ Ce Mémoire a obtenu une Médaille d'or, de la valeur de 300 liv., dans la Séance publique de la Société Royale de Médecine du 23 Février 1790.

726 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Et hæc quidèm licèt primaria sit lactis utilitas, latius tamèn ejus usus extenditur, cum variorum animalium lac, & quæ ex lacte præparantur, non infimum inter nutrimenta occupent locum, quinimò apud nonnullas nationes pracipuum alimentum constituant.

Nec omittendus est usus lactis medicus; quo ità inclaruit; ut intèr optima Medicinæ adminicula meritò, suffragante

omnis ævi experientia, habeatur.

Non tamen omne lac ejusdem naturæ esse, dudum perspectum est; & hinc factum, ut nonnulli viri differentias inter varias ejus species diligenter perquisiverint; quorum præcipui habentur F. Hoffman (a). Spielman (b), Young (c), Voltelen (d), &, qui nuperrime de hac materie scripsit. Ferris (e).

Plene tamen hanc materiem non pertractarunt; aut enim non omnes lactis species, que in usu vulgatiore sunt, examinaverunt; aut non omnium æquè completam dederunt historiam; aut etiam non satis plenum lactis examen insti-

tuerunt.

Et, si verum fateri velimus, plenius examen his viris fua tempora, quibus scribebant, vix permiserunt, cum recentioribus demùm annis, sicut universa scientia chemica, per nova inventa, aliam monstrat faciem, ità lactis quoquè historia chemica multum locupletata est.

Attamèn in uno tantum lacte vaccino nova hæc experimenta, pro maxima parte, instituta sunt: & plura vel in hoc, & multo magis in coeteris lactis speciebus restant exploranda. - Rectè & sapienter itàque hanc quæssionem

⁽a) Frid. Hoffman. Differt. de saluberrimá seri lactis virtute. §. 18 & 19. (b) Spielman. Diff. de optimo infantis

recens nati alimento. Argentor, 1753. (c) Th. Young. Diff. de Lacte. Edimb.

^{1761.} Recusa in Ed. Sandifort Thesauro Differtationum. Vol. 2, pag. 525. Hac editione utor.

mico-Medicæ de laste humano, ejusque cum afinino & ovillo comparatione. Traj. ad Rhen. 1775.

⁽e) Utor versione Germanica, cui titulus: Dr. Samuel Ferris ueber die Milch. einc Harreyische gekronte preisschrist der Koniglichen gesellschaft der Aerzte zu Edinburg. Ausdem Englischen uebersetzt von (d) F. J. Voltelen. Observationes Che- Dr. C. F. Michaelis. Leipzig 1787.

propositi III. Societas Regia Medica: « ut determinetur, per » examen comparatum proprietatum physicarum & chemi- » carum, natura lactis muliebris, vaccini, caprilli, asinini, » ovilli, & equini».

Huic questioni respondere, in hac dissertatione tentabo. Operæ tamen pretium erit, antèquam chemicum examen enarrare aggrediar, nonnulla monere. Et primo quidèm loco observanda veniunt quædam circà dissertational lactis, ex

eodem animale desumpti.

1°. Differt enim lac pro vario à partu tempore. Primum; quod mamma post partum fundunt, lac, colostrum vocant, quantum à lacte longius à partu secreto differt! similiter differt lac, quod primo mense, ab illo, quod sexto mense secenitur. Ill. Van-Swieten, dum nutrices recensnatis eligebat, qua lac tenue haberent, observavit, hoc sensim majorem densitatem acquisivisse (a). Idem in pecoribus

locum habere, quivis novit rusticus.

2°. Variat lac pro variis alimentis vel assumptis. Quis est, qui nescit, quanta sit differentia intèr pecorum lac, ejusque partes constituentes, proutì vel scenum pro nutrimento accipiunt, vel recenti gramine pascuntur? Notissumm paritèr est, qualis mutatio lacti muliebri à variis assumptis contingat, ut nunc alium, aromata, aliudve redoleat assumptim, nunc vim purgantem in alumno exserat, à purgante nutrici exhibito; nunc acidum in alumni ventriculo domet eo solo, quod nutrix animali victu utatur. Et ex hoc sonte derivandum omnino est, quod lac pro vario post captum cibum tempore, & pro anni tempesate differat.

3°. Variat lac pro diverso vitæ genere, vitæ sladio, temperamento. Comprobant hoc exempla infantum pessimè mulcatorum, dùm nutricis, vel irâ furentis, vel curls confectæ lac sugebant. Hoc & ex eo egregiè probari videtur;

⁽²⁾ Vid. Van-Swieten Comment. in H. Boerrhaavi Aphor. Tom. 4, pag. 656. Ed. Leid.

528 Mémoires de la Société Royale

quòd infanti longè magìs proficuum esse, inveniatur, si matris lac, quam alienæ nutricis figat : dummodò mater

non gravi, aut contagioso laboret morbo.

4°. Mira est differentia, quam observavit Young (a); lac, primum ex uberibus prodiens, tenuius effe, sensim, proùt evacuantur, inspissari, si scilicet unica vice emulgentur. Sic v. c. ex vacca, quæ unica vice fexdecim libras lactis præbebat, priores quatuor libræ continebant butyri drachmas 6; insequentes quatuor libræ drachm. 14; tertio prodeuntes libræ quatuor drachm. 22; & ultimæ libræ quatuor drachm. 24.

5°. Deniquè observare non alienum erit, cremoris proportionem eò minorem esse, quò plus lactis animal prabeat, eò majorem, quò minùs. Exemplis id confirmat idem

Young (b).

Et hæ potiores sunt causæ, quæ ejusdem animalis lacti varias inducunt qualitates, quarumque hic loci mentionem injicere, utile videbatur. In chemico singuli lactis examine hæ conditiones, quantum indè rescire porui, memorabuntur.

Hunc porrò ordinem dicendorum observandum censui, ut sex capitibus proponam proprietates physicas & chemicas earum lactis speciem, quarum societas nominatim mentionem fecit; cùm bona fortuna occasio daretur, omnes, & pro maxima quidem parte, fatis insigni quantitate obtinendi. - Caput, quod de lacte vaccino agit, in duas sectiones divisi, quarum altera colostri, sive lactis, primum post partum secreti proprietates enarratas sistet. Colostrum enim, hactenus non rite examinatum, mira satis & notanda exhibet phænomena, & faciliùs copiosiùsque ex vaccâ habetur, quam ex alio animali. — Septimum caput dissertationi finem imponet, & corollaria, necnon varii lactis comparationem continebit.

Incipiam autèm à lacte vaccino, quià sic experimenta,

⁽a) Vid. Diff. de latte in Sandifortii Thefauro. Tom. 2, pag. 531, (b) Vid. Ibid. pag. 530.

quæ magnam copiam requirunt, præmittere licebit. Ità enìm id efficiemus, ut præcipuas observemus notas, quibus aliqua lactis pars vel productum gaudet, & in aliis lactis speciebus, quarum minor est abundantia, ad eas tantum attendamus, miss minoris momenti criteriis. Et in hujus quoque lactis analysi methodum, qua in examinando usus sim, & encheirese varias susibis describam; ne in tædiosas incidam repetitiones, quæ vel sic satis difficulter in hujusmodi dissertatione evitantur.

In determinandis quantitatibus usus sum, ubiquè pondere. Pondus unciis expressum est, quarum singulæ continent octo drachmas, & quævis drachma grana sexaginta.

Cæterùm, cùm ea sit nostrorum temporum ratio, ut circà elementorum potissimum doctrinam in diversas sententias abierint chemici; ità, ut nova explicandi phoenomena ratio, & nova quoquè vocabulorum series, per sumorum virorum sagacitatem excogitata, multis arrideant; sateor equidèm, me admodum anxium esse, cuinàm viæ sic insistendum sit. Mallem tamen sic loci me suic liti non immiscere. Quaproptèr utar iis denominationibus, &, sicutì opus suerit, eo phoenomena explicandi modo, quæ antè exortam hanc litem maximè in usu fuerunt: absque tamèn, ut eo contrà novam explicandi, & dicendi methodum, quæ multa prosecto & gravia pro se habet argumenta, prosnunciasse, videri cupiam.

Difficilis sanè est, quem aggressum, & longus labor: nec eum suscipere, animus suisset, susceptumque persequendi animus mihi sepiùs desecisset, nisi stimulum continuò addidissent ab una parte ejus utilitas, ab altera honoris expectatio, me manentis, si ea contingat felicitas, ut Ill. Societati placuerit. Quod si consequar, laborum nec tem-

poris pœnitebit.



CONSPECTUS CAPITUM & PARAGRAPHORUM.

CAPUT I. De Lacte Vaccino.

SECTIO I. De Lacte Vaccino proprie dico.

- S. I. Lactis vaccini proprietates Physica.
- S. 2. L. V. habitus ad Reagentia.
- 5. 3. L. V. Destillatio.
- 5. 4. L. V. Secessio, quæ absquè partium constituentium alteratione sit.
- 5. 5. Examen partium, in quas L. V. fecessit.
- s. 6. Acida in L. V. obvia.
- S. 7. L. V. Fermentatio & corruptio.

SECTIO II. De Colostro Vaccino.

- 5. 1. Colostri vaccini proprietates Physicæ.
- S. 2. C. V. habitus ad Reagentia.
- S. 3. Destillatio C. V.
- 5. 4. C. V. in partes secessio, quæ absquè partium constituentium alteratione sit.
- S. S. Examen partium, in quas C. V. secessit.
- 5. 6. De Acidis C. V.
- 5. 7. C. V. spontanea corruptio.

CAP. II. De Lade Muliebri.

- S. 1. Lactis muliebris proprietates Physicæ.
- 5. 2. L. M. habitus ad Reagentia.
- S. 3. L. M. Destillatio.
- 5. 4. L. M. in partes secessio, que absque partium constituentium alteratione sit.

5. 5. Examen partium, in quas L. M. fecessit.

s. 6. Acida in L. M. obvia.

S. 7. Fermentatio & corruptio L. M.

CAP. III. De Lacte Caprillo.

S. 1. Proprietates Physica lactis caprilli.

S. 2. L. C. habitus ad Reagentia.

S. 3. Destillatio L. C.

5. 4. L. C. in partes secessio, quæ absque partium constituentium alteratione sit.

S. 5. Examen partium, in quas L. C. fecessit.

s. 6. Acida in L. C. obvia.

S. 7. Fermentatio L. C.

CAP. IV. De Lacte Afinino.

5. 1. Lactis asinini proprietates Physica.

S. 2. L. A. habitus ad Reagentia.

S. 3. L. A. Destillatio.

5. 4. L. A. in partes secessio, que absque partium constituentium alteratione sit.

s. s. Acida in L. A. obvia.

s. 6. L. A. Fermentatio & corruptio.

CAP. V. De Lacte Ovillo.

5. 1. Lactis ovilli proprietates Physica.

S. 2. Habitus L. O. ad Reagentia.

S. 3. Destillatio L. O.

5. 4. L. O. in partes secessio, que absque partium constituentium alteratione sit.

6. 5. Examen partium, in quas L. O. secessit.

s. 6. Acida in L. O. obvia.

5. 7. Fermentatio L. O.

XXX 2

532 Mémoires de la Société Royale

CAP. VI. De Lacte Equino.

s. 1. Lactis equini proprietates Physica.

S. 2. L. E. habitus ad Reagentia.

S. 3. L. E. Destillatio.

5. 4. L. E. fecessit, absquè partium alteratione.

s. s. Examen partium, in quas L. E. fecessir.

s. 6. De acidis in L. E. obviis.

5. 7. L. E. fermentatio & corruptio.

CAP. VII. Corollaria, & comparatio varii Ladis.

DISSERTATIO DE LACTE. CAPUT PRIMUM.

De Lacte Vaccino.

SECTIO PRIMA

De Lade Vaccino proprie dido.

(Sequentia experimenta inflituta funt verno & æstivo tempore. Vacca in prato recenti gramine vescebatur. Nec lac adhibuimus, nisi sex hebdomadibus ad minimum à partu elapsis).

5. I. Lactis Vaccini proprietates Physica.

Color hujus lactis est albus, opacus. Odor proprius, gratus.

Sapor dulcescens, subpinguis, blandus.

Gravitas specifica ad gravitatem aquæ purissimæ destillatæ. = 1,028: 1,000.

Leni igne si sensim evaporatur, odorem exhalat lasteum;

pelliculà in superficie tegitur, quæ, si auseratur, continuò renascitur; dein ad latera vasis slavescere incipit, qui color sensim ad medium penetrat; tandèm, omni liquido dissato pars caseosa butyro liquesacto innatat, nec ab aqua iterum solvitur.

Ebullit calore 211 graduum scalæ Fahrenheit, cum aquâ illo die gradu 210 ebulliret. Experimentum captum est duobus thermometris accuratissimis, persectè consentien-

tibus.

S. II. Ladis Vaccini habitus ad Reagentia.

ACIDUM vitrioli concentratum lac densè cogit; ab addito alkali vegetabili vix quicquàm coaguli dissolvitur.

Acidum nitrosum & muriaticum itèm densè cogunt; maxima autèm pars iterum ab alkali veget. folvitur.

Acidum spathi fluoris densum quoquè producit coagulum, absquè ut totum ab addito alkali dissolvatur.

Acidum boracis non cogit.

Acidum aëreum quoquè lac non mutat; ne cremoris quidèm separationem impedit.

Acidum phosphoricum coagulum producit, quod pro

maximâ parte ab alkali addito iterum folvitur.

Acetum vulgare lac in grumos cogit, qui ab alkali pro parte folvuntur; color fic fit fordide roseus. — Acetum cretæ ope depuratum fortiter cogit; nec plene iterum ab alkali solvitur. — Acetum gelu concentratum etiam cogit: alkali totum coagulum resolvit.

Acidum saccari aquâ solutum lac non cogit. Omnino

autèm, si ipsum sal siccum inspergitur.

Acidum oxalinum densè cogit; & ab alkali coagulum refolvitur.

Acidum tartari idem præstat.

Succus citri itèm; color ab addito alkali fit citrinus.

Alkali fixum vegetabile aëratum lac in infulam cogit
gelatinosam: calore adhibito color in flavum, rubrum &

534 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE tandèm bruneum vertitur, vel propriè seri color, cui hac ab alkalicis mutatio debetur.

Idem alkali causticum lac in aqueum quasi humorem dif-

solvit, coloris levitèr flavescentis.

Alkali minerale lac quoquè gelatinam cogit: calore etiàm color exaltatur; minus intensè tamèn, quam per alkali vegetabile.

Alkali volatile aëratum, & causticum lac attenuant. Coc-

tione color quodammodo intenditur.

Aqua calcis leviter lac inspissare videbatur. Coclione color exaltatur, & tenacissima pellicula in superficie naf-

Salia media ex tribus salibus alkalinis, & acidis vitriolico, nitroso & muriatico composita lac magis attenuant, quàm

inspissant.

Lixivium berolinense methodo Klaprothii paratum (id est, alkali vegetabile, per acidum cœrulei berolinensis plane faturatum in fal medium) nec frigidum, nec calidum lac mutat.

Magnesia vitriolata, nitrata & muriatica, ùt & nitrum

calcarium lac quoque immutatum relinquunt.

Borax lac non cogit quidèm, sed diù cum eo decoctum levem coloris exaltationem producit.

Alumen grumas in frigido lacte producit; calidum in infulam cogit.

Hepar sulphuris flavum tantum tribuit colorem.

Salia media vegetabilia lac diluunt potius, quam inspissant.

Cremor tartari illud cogit.

Infusiones gallarum, corticis & florum granatorum, & corticis peruviani lac non cogunt. Nec horum frustula lacti incocta id efficiunt; prætèr gallarum frustra, quæ sic caseo coacto involvuntur.

Alkohol vini lac nostrum non cogit.

Alkohol acidum boracis folutum tenens grumosum reddit. Spiritus vini camphoratus leviter grumosum etiam facit; & solam quidèm partem cremoraceam sic cogere videtur, Olea quavis la di addita ipsi supernatant; nec ullam mutationem inducunt.

Aurum aquâ regiâ folutum in insulam cogit, colore staves-

cente.

Argentum nitratum item, colore in superficie luteo.

Mercurius nitratus itèm in infulam cogit; sed hic pulchra observatur coloris mutatio; totum quippè coagulum primò roseum, & sensim elegantèr purpureum induit colorem.

Mercurii fublimati corrofivi aquosa solutio non cogit lac. Plumbum nitratum & acetatum; Zincum vitriolatum; &

Ferrum vitriolatum lac cogunt, colore albo. ...

Ferrum muriaticum & acetatum itèm, colore flavescente.
Cuprum vitriolatum & acetatum etiàm cogunt, & suum
colorem lacti impertiunt.

Stannum aqua regia folutum cogit, colore albo. Wismuthum nitratum leviter inspissa.

Arcenici albi aquosa solutio lac non mutat.

Coagulum animale ex ventriculo vitulino ficcato per infusionem paratum, facillimè hoc lac & densè cogit.

Effluviis e'ectricis expositum lac levitèr inspissari videtur.

S. III. Lactis Vaccini Destillatio.

Lactis vaccini recentis unc. 30 immissa sunt retorta vitrea, &, agglutinato excipulo, lenis ignis applicatus. Calore per quatuor dies continuato stillaverat phlegma; pondere unc. 14 drachm. 6. Color erat limpidus; odor nauseosius nonnihil, sapor nullus; nec acidi, nec alkalini salis notas dedit. Residuum in retorta initio destillationis pellicula tegebatur; tertio die cogebatur in frusta slavicantia & alba, sero innatantia.— Agglutinato denuò excipulo, spatio trium dierum stillavit aliud phlegma; colore & odore priori simile; saporis vix ullius; tincturam heliotropii tamèn maniseste, & syrupum violarum leviter rubesaciens. Hujus pondus suit unc. 11 drachm. 2. Residua in retorta materias

536 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE sicca erat, susca, splendens. - Aucto nunc igne, striarum formâ in excipulum descendit liquor, qui, soluto apparatu, examinatus, ponderavit unc. 1 drachm. 3 gran. 52. Color erat flavescens; odor empyreumaticus, adiposus; sapor acidus; cum alkali aërato levitèr, manifeste cum pulvere creta effervescebat. Olei quoquè una alterave guttula innatabat, Una cum hoc spiritu excussus est & per lutum cum sibilo penetravit vapor elasticus, rancidum odorem late spargens. Residua massa fusca, nigricans, compacta nullibì retorta fundo adhærebat. — Hæc nunc summo igne vexata est; sic multi prodierunt vapores albi, qui in liquidum, striarum forma per collum retortæ decurrens, condensati sunt. Ablato excipulo post refrigerium, duplex liquor inventus est: alter parvâ tantùm copia, fundum tenens, coloris flavescentis, qui fyrupum violarum viridem redolebat, & mercurium ex fublimati solutione albo colore præcipitabat; verum ergò alkali volatile. Alter liquor huic innatavit, oleofus, pro parte picis consistentiam habens, caloris susci, odoris empyreumatici. Hi liquores unà ponderabant unc. 1. - Superstes carbo durus, niger, splendens, nigredine suâ manus non inquinans ponderavit unc. 1 gran. 48.

Habuimus ergò sequentia producta destillationis, jacturam

fecimus drachm. 3 gran. 20.

| Phlegmatis aquai | . • | ī | - | | unc. | drachm. | gran. |
|-------------------|-----|---|---|---|------|---------|-------|
| Aciduli. | | | | | 11 | 2 | 0 |
| Spiritus acidi | • | • | • | | 1 | 3 | 52 |
| Carbonia Carbonia | • | • | • | | I | 0 | 9 |
| Carbonis | ٠ | | 9 | | ì | G | 48 |
| | 1 | | | - | 29 | 4 | 40 |

Carbo in aperto crucibulo igni expositus flammam concepit, & post bihorium abiit in grumos cinereos, ponderantes drachm. 4 gran. 46, unde magnas particulas ferri Cinis aqua ebulliente elotus, & lixivium evaporatum est. Hoc modo obtinui parvas crystallos in pyramides quadrilateres formatas, super ignem decrepitantes, & mercurium ex solutione nitrosa albo colore pracipitantes, salitàque commune. — Superstes lixivium alkalinum erat vegetabile; nàm acido nitroso saturatum, evaporatione nitrum vulgare dedit.

Terram ab elixiviatione residuam denuò calcinavi, undè in pulverem griseum abiit. Hujus gran. 20 cum acido nitri miscui, undè effervescentia. Post calidam digestionem colavi, & pulverem ablui. Soluta erant gran. 6. Liquor ad syrupi ferè crassitiem evaporatus crystallos non dedit. Aquâ denuò dilui, & acidum sacchari per alkali saturatum instillavi, undè copiosa calcis saccharata pracipitatio. Postquàm hac ampliùs sieret, colatione pulverem à liquido separavi. Instillatum nunc alkali vegetabile novam pulveris albi pracipitationem effecit, qui ab acido vitriolico iterùm solvebatur, & magnesiam ergò conssituit. Ferri etiàm particulam acidum nitri solutam habuit, nàm in lixivium Berolinense immissum ubì esset, aliquid coerulei pracipitatum ess.

Dictum est modo, sub destillatione jacturam sieri, qua ab aereo sluido, per vasorum commissuras penetrante, pro parte saltèm derivanda videtur. Quantitatem & qualitatem hujus gaz exploraturus, sequentem adhibui apparatum chemico-pneumaticum. Immissa sunt lactis vaccini une. 6 parvæ retortæ in balneo arenæ positæ: huic applicatum est excipulum, cujus collum foraminulo erat pertusum. Aperturæ inditus est tubus vitreus, cujus altera extremitas, ad angulum rectum incurvata, immissa erat collo lagenæ amplæ, aqua calcis ad orificium siphonis usque repletæ. In superiore hujus lagenæ parte aliud erat foramen, per quod transibat crus siphonis vitrei, quod ad sundum lagenæ penetrabat. Alterum hujus siphonis crus, æqualis longitudinis, in vas apertum cylindraceum immittebatur, & hujus quoquè fundum tangebat. Commissuræ omnes luto

Yyy

Tome IX.

accurate clause sunt. Subministrato nunc igne aër vasis contentus, calore expansus, primo, dein gaz ex lacte expulsum per tubum foramini excipuli agglutinatum penetrabat in lagenam, & in superiore ejus parte colligebatur. Aqua calcis per siphonem sic in alterum vas apertum pulsa est. Ignis tamdiù auctus & continuatus est, donec nishi ampliùs in excipulum sillaret. Per refrigerium pars sluidi elastici, calore expansi, volumine diminuta est, ejusque locus per aquam calcis ex alio vase regurgitante, denuò occupatus. — Soluto apparatu gaz in lagenà collectum spatium occupabat æquale ei, quod occupant unc. 120 aquæ. — Gaz aquam calcis nullo modo turbavit: proparte inslammabile erat; dissiculter tamen slammam cœpit: slamma alendæ ceterùm impar erat.

S. IV. Ladis Vaccini secessio, quæ absquè partium constituentium alteratione str.

Lactis vaccini unc. 30 in loco frigido & quiete sepofitæ sunt: enatavit sic stratum Cremoris, quod ablatum ponderavit unc. 1. drachm. 1 gran. 43.

Hic cremor debità agitatione dedit Butyri, gratifaporis, coloris flavescentis, drachm. 6 gran. 28.

Vario autèm modo butyrum ex lacte separari potest. Ipsum lac agitatione partem butyri amittit; sed hoc modo longè maxima ejus pars remanet. — Cremor de lacte separatus, & dein agitatus, multo plus præbet. Et augetur etiàm copia butyri, si aliquid aquæ calidæ cremori addatur. — Hæc autèm agitatio non eodem sempèr modo sit. In hujusinodi experimentis plerumque cremor in lagenulà concussus est, & sic butyrum obtinuerunt. — Inveni autèm, longè persectiorem & copiosiorem sieri separationem, si more rusticorum nostratium procederem. Hi cremorem immittunt vasi ligneo quasi cylindrico, & aquæ calidæ tantillum addunt: dein hunc cremorem agitant ope disci lignei, ejusdem serè diametri cum vase, quo cremor

continetur, & multis foraminibus rotundis pertufi; in cujus disci medio longum manubrium affixum est, ut sic sursum deorsumque per vas moveri possit. Hunc apparatum, imminuta proportione mihi confeci, eoque in his

experimentis usus sum.

Lactis hujus unc. 30 per additum coagulum animale ex infuso ventriculi vitulini, & calorem coacae sunt. Caseus sic separatus praelo leviore expressus, ponderavit unc. 2 drachm. 5 gr. 25: coloris erat albi, consistentia dura grumosa. — Hic caseus (cujus, ad ulteriora experimenta, majorem copiam paraveram, aquâ ebulliente sapius elotus, pro parte aquam subit, & emulsum quasi format. Maxima autèm pars aqua fundum tenet, &, quamdiù aqua fervida est, insignem ductilitatem habet, ità ut in laminas & sila trahi possit, qua siccata, duritie, semipelluciditate, & elassicitate, cornu persectè reserunt. Unc. 10 casei, hoc modo elota, relinquunt unc. 8 hujus materiae tenacis, qua tanquam caseus purissimus consideranda est.

Serum post casei separationem collectum coloris erat stavescentis, leviter opaci, odoris proprii, saporis dulcescentis, aquæo-lactei, grati. Gravitas ejus specifica

fuit = 1,035: 1,000.

Hoc ferum evaporationi expositum levitèr lastescere cœpit, & brevì totum magìs magìsque turbidum evasit. Percolatione hanc materiem separavi, & levi expressione: serum sic planè limpidum factum est. Materies supèr filtrum relicta ponderabat drachm. 3 ½, & cum sero sanguinis vel ovi albumine, calore concreto, omni dote conveniebat. In omni laste similis materies observata est; sed sapè tam exiguâ copiâ, ut vìx aliquid ejus supèr filtrum restaret.

Protractà nunc evaporatione, pauxillum adhuc ejusdem seri coagulati seri limpiditatem turbavit, quod nova colatione separavi; sic adeò limpidus erat liquor, ut claristicatione per ovi albumen non opus suerit. Quiete itàque loco frigido seposui, atque ità obtinui saccharum lactis.

Y y y 2

540 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE formâ crustæ crystallinæ albissimæ, elegantissimæ, pondere drachm. 1 gran. 41. Novâ evaporatione prodierunt cryftalli exiliores, cæterum albæ & bonæ notæ, ponderantes drachm. 2 gran. 15. Tandem insecutum est saccharum magis oleosum, pulverulentum, nec in crustam cohærens, ponderans drachm. 1 gran. 9. Supererat fyrupus mucilaginosus, crystallisationi ulteriori ineptus; qui exsiccatione abiit in massam slavescentem, oleosam, cui crystalli faccharinæ intermixtæ erant, pondere drachm. 2 gran. 15. - Totum itàque, quod serum solutum tenebat, ponderat drachm. 7 gran. 20. - Sapor hujus facchari dulcescens est, purus, farinaceus.

Si jam ex his experimentis calculum instituimus, libræ 100 Lactis vaccini partes constituentes sequenti. circiter proportione continent: cremoris 4 1/16; butyri 2 1/16;

casei 8 15; facchari lactis (a) 3 16.

S. V. Examen partium, in quas Lac Vaccinum secessit.

Butyri ex hoc lacte parati unc. 6 ex retortulà destillatæ dederunt liquidi initio aquæi, sed postea acidam indolem monstrantis, olcosi, & coloris flavescentis unc. 1 drachm. 6 gran. 40. Simul cum hoc spiritu stillavit oleum, primò album, dein flavum, tandem fuscum, totum concretum. Sub finem oleum forma vaporum alborum excutiebatur, qui gravitate sua brevì ad fundum excipuli descendebant. Pondus olei erat unc. 3 drachm. 7 gran. 26; odor ingratus, adiposus, empyreumaticus; aquæ innatabat. Superfuit in retortà carbo spongiosus, friabilis, niger ponderans gran. 30. Pondus omnium productorum cum carbone ergo est unc. 5 drachm. 6 gran. 36: jacturam fecimus drachm. 1 gran. 24. - Ex oleo modo descripto, ter iterum destillato, quâvis destillatione aliquid spiritus acidi separatum est;

cum facchari lactis computo, quià mul-tum facchari in se continer, quod indè extractiva vegetabilinm.

⁽a) Materiem crystallisationi ineptam | separari non potest. Magnas autem ejus

& oleum simul fluidius evasit, ità ut post ultimam destillationem totum sluidum esset: color sic exaltatus est, & odor minus adiposus, sed tossus suit.

Caseus aqua fervida elotus & siccatus ad varia reagentia

exploratus eft.

În acido vitriolico concentrato facillime dissolvitur, colore bruneo: non ità in acido diluto.

In acido nitrofo folvitur colore flavo.

In acido muriatico pro maxima parte, colore fusco.

Alkali veget. aëratum vix aliquid folvit.

Idem alkali causticum facillime caseum dissolvit.

Alkali minerale folvit caseum, eique sœtorem levitèr

putridum inducit.

Alkali volat. aëratum, & causticum facillime solvunt. Ejusdem casei unc. 3 destillatæ sunt. Primus jam liquor alkalescentiæ signa dedit. Protracta est destillatio, donec nihil ampliùs stillaret. In excipulo tùm aderat spiritus flavescens, acritèr alkalinus, summè volatilis, simul cum sale sicco inferiora spiritus tenente: pondus erat drachm. 7 gran. 48. Huic spiritui innatabat oleum crassum, nigrum, animale, pondere drachm. 7 gran. 36. In retorta restabat carbo durus, spongiosus, niger, splendens, manus non conspurcans, ponderans drachm. 7 gran. 30. - Pondus productorum, cum carbone, est unc. 2 drachm. 6 gran. 54: jacturam ergo fecimus drachm. 1 gran. 6. - Carbo calcinatione in igne aperto parum coloris nigri, & ponderis quoquè amisit. Ad magnetem particulas martiales obtulit. Elixiviatus obscura salis alkalini vestigia monstravit: nihil autèm salis medii continebat.

Serum ad reagentia nonnulla exploratum hoc modo

fe gessit.

Ab auro aquâ regiâ soluto turbatur colore flavescente.

Ab argento nitrato colore albo.

Flannum aquâ regiâ folutum levem lactefcentiam inducit.
Plumbum nitratum & acetatum ferum turbayerunt fedimento albo flocculento.

Cuprum vitriolatum & acetatum leviter turbidum reddiderunt.

A ferro vitriolato nubecula alba deposita est: à ferro muriatico turbatum est ferum : à ferro acetato pulvis albus copiosè præcipitatus est.

Zincum vitriolatum nubeculam quoquè albam ex fero

deposuit.

Mercurius nitratus insulam coloris rosei formavit, bullis aëreis plenam (quæ bullulæ in mixtionibus hujus solutionis mercurialis cum lacte semper observantur).

Mercurii sublimati aquosa solutio levissime turbat,

colore albicante.

Acidum vitriolicum & faccharinum albo colore ferum leviter turbant.

Alkali vegetabile efficit, ut ferum tempore floccos

deponat.

Alumen & magnesia muriatica serum non mutant.

Nec serum colorem syrupi violarum & tincturæ heliotropii alteravit.

Ŝeri unc. 15 destillationi ex retortà expositæ sunt. Prodiit primo phlegma merè aquæum, ponderans unc. 3 drachm. 3 gran. 15. Insequebantur unc. 6 drachm. 4 gran. 45, liquoris aperta signa salis alkalini volatilis præbentis. Porro prodierunt unc. 2 drachm. 7 phlegmatis iterum merè aquai, nec ulla reagentia mutantis. Deniquè obtinui spiritum acidum, coloris intensioris, pondere drachm. 6 gran. 15; simùl cum oleo fluido, empyreumatico, coloris fusci, ponderante drachm. 2 gran. 42. - Carbo superstes durissimus, niger, pondus habuit drachm. 4 gran. 48. - Summa productorum est unc. 14 drachm. 4 gran. 45. Jactura facta est drachm. 3 gran. 15. - Carbo aperto igne in crucibulo calcinatus colorem griseum induit. Elixiviatus liquorem dedit alkalinum, in quo falis medii etiàm quid continebatur. Particulas quoque Martiales magnes ex hoc cinere attraxit.

Saccharum lactis, igni impositum aperto, in majus volu-

men inflatur, odorem spargit acrem, & tandem nigrescit. Admota flamma fub finem ardet. nuo sintol biopin otev

Hujus sacchari puri gran. 48 in aquæ uncià solvuntur.

Hæc folutio ab acido vitriolico non turbatur.

Acidum faccharinum pulverem album indè præcipitat. Argentum nitratum item, sed multo copiosis.

Mercurius nitratus paucos deponit flocculos, tempore

purpurascentes.

Plumbum acetatum copiofum pulverem album præci-

Aqua calcis vix indè turbata est.

Sacchari lactis unc. 1 destillationi exposita dedit gran. 12 liquoris merè aquai: dein gran. 50 phlegmatis aciduli: tùm gran. 20 spiritûs acidissimi, coloris flavicantis: porrò drachm. 1 ejusdem spiritus, coloris crocei, sed qui multum olei solutum tenebat : tandem similis liquoris drachm. 2 gran. 50, cui guttulæ olei innatabant. In retortula supererat carbo levis, pulverulentus, niger, splendens, ponderans drachm. 2 gran. 30. - Summa productorum ergò est drachm. 7 gran. 42; & jactura gran. 18. - Carbo in crucibulo exustus drachm. I sui ponderis amisit; sed nigrum colorem pro maxima parte servavit. Aquâ elotus cinis debile lixivium alkalinum dedit. Salis medii quid detegere non potui.

Monui suprà ex sero, sub coctione, secedere materiem calore coagulabilem, quam cum sero sanguinis convenire. probabile videbatur. Hoc ut patescat, explorata primò est

ad menstrua.

In oleo vitrioli partim folvitur, partim vertitur in

massam gelatinosam. Color fit bruneus.

Acidum nitri concentratum tin luram auream; dilutum flavescentem indè extrahit, maximam partem non solvit.

Alkali vegetabile aëratum nihil in folvendo valet. Idem.

verò causticum penitùs hanc materiem solvit.

Alkali minerale inde turbidum evasit ; absque vera Shell lit Diff. is lette to give each . Tom. I pag in the a sonolol

Alkali volatile aëratum vix aliquid folvit. Causticum verò aliquid solvit cum lactescentià: reliquum volumine

augetur in massam albam.

Hujus materiæ unc. 1 destillatione dedit gran. 42 liquoris aquei, odoris & saporis ingrati, oleosi : dein gran. 30 phlegmatis leviter alkalini: & tandem spiritum acriter alkalinum, & salem siccum, pondere drachm. 2 gran. 4, simul cum drachm. 2 gran. 30 olei crassi, nigri, animalis. Carbo niger, splendens, admodùm spongiosus pondus habuit drachm. 1 gran. 30. - Summa productorum est drachm. 7 gran. 36. - Carbo calcinatione vix mutatus est; & elotus cinis vix alkalinum dedit lixivium. Particulas autèm martiales continebat cinis.

5. VI. Acida in Lacte Vaccino obvia.

Acidum Ladis (a) vaccini paraturus serum tamdiù loco tepido servavi, donec notabilem acorem monstraret. Dum hunc contraheret, multæ bullæ aëreæ adscendebant, & pars quasi caseosa satis copiosè separabatur. Hoc serum acidum evaporatione redactum est ad 1 partem: tumque percolavi. Postquam liquorem jam ad ebullicionis ferè gradum perduxissem, creta pura saturavi, quod cum magna effervescentia factum est. Magna pars cretæ indisfolubilis ad vasis fundum sidebat. Saturatum liquorem denuò percolavi, qui coloris erat pellucidi aurei, saporis amaricantis. Addidi triplum aquæ, ut dilueretur. Instillavi jam acidum sacchari aquâ solutum, ut terra calcaria fic ab acido folveretur; & mox quòque copiosa facta est præcipitatio. Tandèm, ubì ab adjecto acido sacchari nulla amplius fieret præcipitatio, calcem faccharatam percolatione à liquido separavi, Hoc leni igne ad mellis crassitiem

⁽a) De hoc acido videatur ulterius, qua latine versa exflat in ejus opusci, qui hoc surum obtinere primus docuit Chem. & Phys. editis ab Hebenstratio, Scheele in Diff. de latte cjusque acido. Tom. 2, pag. 101 & 110. evaporatum

evaporatum est: tùmque denuò folvi in spiritu vini re&isicatissimo. Solutionem colavi, & aquâ purâ dilui, & leni igne spiritum abegi. Sic superfuit purum acidum lactis.

Color ejus erat bruneus, quod forte ab igne, paulo diutiùs administrato derivandum est; cum alioquin minus

intensus esse color soleat.

Odor vix ullus. - Sapor grate acidus, ad acetum accedens.

Cum alkali vegetabili effervescit, & saturatur. Evaporatione autèm nullas largitur crystallos, etiamsì ad syrupi consistentiam redigatur. Sapor hujus salis medii est grate falfus.

Cum alkali minerali eodem modo se gessit.

Terra calcaria saturatam syrupi crassitiem quoquè evaporatione nanciscitur, absquè crystallisatione: sapor est amaricans, pungens.

Aquam calcis non turbat.

Plumbum acetatum non decomponit.

Calci acetatæ additum acetum à basi solvit & expellit,

Cum autèm multum cretæ, quæ ad faturationem seri acidi adhibita fuerat, non diffoluta fuisset, tentavi, an aliud fortè acidum inesset. Hanc ergò cretam, quæ ad fundum collecta erat, ablui, & dein cum diluto acido vitriolico digessi: liquor autèm evaporatus alius acidi nulla figna dedit. - Accesserat autèm ad hanc cretam pars caseosa, in sero adhuc superstes, nam igni injecta odorem casei tosti spargebat.

Acidum sacchari ladis methodo, à Scheelio (a) quòque primum detecta, paravi. Sumpsi itàque sacchari lactis vaccini unc. ½, & addidi acidi nitrosi diluti (b) unc. 2. Mixturam igni exposui in vasculo vitreo, cui operculum vitreum impositum erat, ut acidum in vas denuò depluere posset. Saccharum lactis solutum est, sub qua solutione spuma

⁽a) Vid. Diff. de acido sacchari lassis, in collectione ejus opusculorum edita. ab Hebenstreitio, Tom. 2, pag. 111 & 118.

546 Mémoires de la Société Royale

enatabat. Brevì post, cum insigni caloris augmento, gaz nitrosum expulsum est, Liquor sub hac extricatione plane limpidus evasit, cum levi virore. Diù durabat hæc aëris extricatio, & sensim crusta alba ad vasis fundum deponebatur. Etsi gaz nitrosum prodire cessabat, aliquamdiù evaporationem continuavi, vas apertum relinquendo: vapor tum exiens non nitrofus erat, sed acris admodum, nares & oculos ingratè afficiens, non adeò pulmones. Post refrigerium, multum acidi facchari lactis, forma pulveris albi & crustarum, fundum tenebat. Colatione hoc acidum à liquore separavi, & tamdiù aquâ purâ ablui, donec hæc insipida rediret; & aquam ablutionis ad liquorem affudi. Hunc denuò evaporavi, &, ubì color exaltari cœpir, addidi iterùm acidi nitrosi unc. 1/2; undè nova aeris extricatio, &, refrigerato liquore, nova quoquè depositio acidi sacchari lactis, quod, ut antè, siltratione & ablutione separavi. Liquor tùm denuò evaporatus acidum saccharinum crystallisatum dedit. - Pondus acidi sacchari lactis collecti erat drachm. 1 gran. 10 : acidi faccharini gran. 38. Insumptæ fuerunt acidi nitrosi unc. 21. - Partes itàque 100 facchari lactis vaccini dant acidi facchari lactis 29 1.

Hujus acidi facchari lactis gran. 10 in crucibulo igni aperto exposita, cum strepitu primò bullant, & odorem emittunt acerrimum, oculos ferientem, quodammodo caterum cum tartari igni injecti odore convenientem: dein ardent stamma coerulea: relinquitur carbo niger, qui continuato igne abit in cinerem album, vix gran. 1 ponderantem. In aceto pro magna parte hic cinis solutus est cum esfervescentia, & per acidum sacchari terra soluta indè iterum pracipitari potuit: terram ergò calcariam

continet.

In uncià aquæ ebullientis folvuntur hujus acidi gran. 8; relicto pulvifculo albo, indiffolubili in aquâ. Refrigerio magna pars acidi exiguarum crystallulorum formà deponitur.

Hæc folutio ad faporem acidula est.

Syrupum violarum & tincturam heliotropii rubefacit: Auri folutio in aquâ regiâ; mercurii fublimati aquofa folutio; ferrum vitriolatum nullam indè patiuntur præcipitationem.

Argenti, mercurii, plumbique nitrosæ solutiones, &

stanni in aqua regia albo pulvere turbantur.

Ex plumbo acetato densissima sit pracipitatio colore albo. Aqua calcis mox dense lactescit. Sic & calx acetata.

Nitrum calcarium non decomponitur.

Ipfum acidum in oleo vitrioli primò non folvebatur; fed admoto calore aliquid folutum est, colore sic in bruneum verso.

Acidum muriaticum nihil ejus, perparum faltem folvir. Acidi gran. 20 aquæ fervidæ inditæ funt, & instillatum alkali vegetabile. Magna facta est esfervescentia & omne acidum folutum, excepto pulvere albo, qui separatus ponderavit gran. 2, & plane inspidus erat. Liquor evaporatus dedit miculas salinas, splendentes, in crustam concretas, difficulter in aquâ solubiles, & vix sapore gaudentes.

Alkali minerali saturatum eadem exhibuit phænomena, & salem similem, paulò magis tamèn solubilem.

Cum alkali volatili fal medium format in crystallis filamentosis, prismaticis polyedris, ex centro vegetantibus.

Sal medium ex alkali vegetabili & hoc acido ad varia corpora exploravi. — Ab acido vitriolico, nitroso, aceto, acido saccharino decomponitur, & acidum plùs minùs citò secedit. — Omnes omnino solutiones calcariæ in acidis, & aqua calcis mox indè turbantur.

Ne in sequentibus aliarum lactis specierum historiis, eadem repetere continuò cogar, sufficiat hic dixisse, acidum sacchari lactis, ex quocumque lacte paratum, ad ignem, aquam, menstrua, solutiones metallicas, & calcarias, ût & ad salia alkalina, eodem planè modo se gessisse, absquè vel minimà differentià.

Zzz 2

543 Mémoires de la Société Royale

Memoranda autèm hic loci & examinanda omnino est sententia Hermbstadtii circà hoc acidum (a). Hæc sententia eo redit, ut acidum hoc habeat pro terra calcaria acido saccharino supersaturata; contrà Scheelium, qui illud pro acido peculiari habuit. Varia enarrat Hermbstadtius experimenta, ut hanc opinionem consirmet, quæ recensere, hujus dissertationis spatium vetat, satis sit, si dixero, eo usquè pervenire non potuisse hunc virum, ut acidum saccharinum indè obtinuerit: acidum equidèm per destillationem accepit, sed ignis vi alteratum, & ex carbone relicto, terram calcariam. — Cùm itàque hæc experimenta dubium mihi relinquerent, accuratius examen instituere, operæ pretium fore, putavi.

Primum itaque id mihi agendum erat, ut quantumpotè purum hoc acidum mihi sisterem. Et hoc quidèm optimè sieri posse videbatur, si hoc acidum ex sale medio per aliud acidum præcipitarem. Sumpsi itaque salem medium ex alkali vegetabili, & acido sacchari lactis compositum; hunc aqua pura solvi, & solutionem colavi. Tum addidi acidi nitrosi tantum, ut liquor manifestè acidulus estet. Brevì post a secedente acido sacchari lactis turbatus est, quod post 24 horarum moram pro maxima parte excussum suit, & sundum tenebat. Liquidum colavi, & pulverem ablui, qui omni dote externa prissinum acidum sacchari lactis referebat, quale antè saturationem per alkali

fuerat.

Hujus acidi, nunc purissimi, gran. 10 in crucibulo calcinavi. Eadem observata sunt phænomena, ac antè de acido non depurato memoravi; sed cinis supererat grissus, tàm exiguâ copiâ, ut ad bilancem examinari non potuerit: certissime \(\frac{1}{4} \) grani non superfuit. Hic autèm cinis acido nitroso injectus, nullam omninò produxit effervescentiam,

⁽a) Propositit hunc primò in collectionibus periodicis opticulorum Chemici argumenti à Crellio editis : sed sufficie no pusculo, quod ipse editit, se se sufficie no pusculo, quod ipse editit, se sufficie no pusculo, quod ipse editit, se sufficie no pusculo quod ipse editit, se sufficie no pusculo primo in collection con sufficient sufficie

nec quidquam ejus solutum est; indicio, terram calcariam

In aquâ ebulliente plenè folvebatur, absquè ut ulla relinqueretur molecula indissoluilis.

Eodem modo cùm quocumque alkali saturaretur, nihil

relictum eft.

Et sie quidèm manisesto constabat, terram calcariam huic acido, sie depurato, non inesse. — Cùm tamèn antè depurationem hanc terram contineret, necesse erat, ut in pulvere sub saturatione relicto hæc reperiretur. Hunc pulverem itàque examinavi.

Hic pulvis in acido nitrofo & muriatico pro parte folve-

batur, sed sine effervescentia.

In cochleari ferreo super ignem positus, odorem emittit similem ei, quem acidum sacchari lactis spirat, slammam concipit, & abit in terram albicantem, que ab acido muriatico jam persecte & cum effervescentia solvebatur.

Hujus porrò pulveris gran. 6 cum alkali veget, aërato decocta funt. Post coctionem siltravi & pulverem ritè ablui. Acidum nitrosum valdè dilutum nunc magnam ejus partem, & cum effervescentià, solvit. Nova coctio cum novo lixivio effecit, ut pulvis omninò ferè cum effervescentià solveretur. Alkali itàque acido, in hoc pulvere contento, nuptum erat. Liquorem evaporando, accepi miculas salinas, formà suà, dissicili solubilitate, & sabitusuper ignem persectè similes sali medio, quod ex alkali vegetabili & acido sacchari lactis habetur.

Concludo igitàr, acidum facchari lactis, si purum est, terram calcariam non continere, & esse acidum sui generis, saltem peculiarem acidi modificationem ab omni alià distinctam. Concludo ulteriùs, terram calcariam, quæ post combustionem restat, vel alio quovìs modo separatur, ad essentiam hujus acidi non pertinere, sed derivandam esse ad decompositione calcis saccharo-lactatæ, quæ sub præparatione hujus acidi gignitur, eodem planè modo, ac sub

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE 550 præparatione acidi saccharini calx saccharata semper

gignitur.

Acidum phosphoricum ex lacte separare per cineris decompositionem, vetat exigua copia, &, vel magis, difficilis, quinimo, impossibilis ferè carbonis plena calcinatio. Alia itàque via hic insistendum esse, putavi; & quidem ea, quam proposuit Hassenfratz (a), ut in vegetabilibus parvam copiam acidi phosphorici demonstraret. - Lactis vaccini itàque unc. 12 commixtæ funt cum acidi nitrosi unc. 1. Mox facta est coagulatio. Per coctionem coaguli color in flavum versus est. Per colationem & expressionem liquorem à coagulo separavi. Liquorem igni impofui: postquam magna pars evaporatione expulsa effet, gaz nitrosum extricatum est, & pulvis albus ad fundum depositus, qui examinatus verum acidum sacchari lactis se monstravit. Obtinui autem hujus acidi drachm: 1 gran. 10. Quùm nihil ampliùs ex liquore separaretur, hunc saturavi per alkali veget. causticum, & aliquamdin coctioni exposui, ut acidum aëreum, si quod inesset, difflaretur. Post refrigerium affudi aquam calcis, quamdiù aliqua fieret præcipitatio: fic præcipitatus est pulvis initio fuscescens, dein albus, qui reparatus & siccatus ponderavit drachm. 1 gran. 11. Hujus pulveris drachm. 1 in crucibulo calcinata est; sic emisst foetorem acido sacchari lactis similem, & slammam coepit, superstite tandem cinere griseo, ponderante gran. 24. Hunc cinerem immiss aceto, unde mox effervescentia: per noctem calida facta est digestio. Per colatione & ablutione pulverem, in aceto non solubilem, tum separavi, qui sic ponderabat gran. 6. - Hic pulvis ab acido nitrofo jam plenè, & fine effervescentia solutus est. Vera itaque suit calx phosphorata, cum per ignem acidum non amiserit, sicuti calx, quæ ab aceto folutionem patiebatur.

⁽a) Vid. Journal de Physique, Octobre 1788, pag. 306.

Acidum cærulei Berolinensis quòque lacte inesse, licet à priori saris probabile sit, experimento tamèn demonstrandum esse, censui. Exsiccari hunc in sinem lac vaccinum, donec in carbonem ferè abiisset, cum sale tartari tùm miscui, & supèr ignem sudi. Elota materies lixivium præbuit, quod solutioni vitrioli martis additum pulverem viridem præcipitavit. Addito acido muriatico calcem martis aëratam denuò solvi: restabat cœruleum berolinense.

§. VII. Ladis Vaccini fermentatio, & corruptio.

Diù Chemici disputaverunt, an Fermentationem vinofam lac subiret. Certum est, Tartaros ex lacte equino & vaccino dudum vini speciem & spiritum ardentem paravisse, uti itineratores testantur. Hodiè jam extra omne dubium posseum est, spiritum ardentem ex lacte parari posse (a). Dissertationem de hac materie conscripsit Oferetskousky (b), qui demonstravit, non nise ex lacte integro parari posse; & solum ferum numquam spiritum largiri; & concussione, quotidie repetita opus esse, ut partes continuò secedentes mixte maneant.

Lactis vaccini recentis itàque unc. 30 in lagena capaci loco tepido posui, & tèr quatèrve de die conquassavi. Post duos dies aliqua secessio observabatur, ubì quiescebat. Elapsis octo diebus hæc non ampliùs contigit; sed lac inspissabatur. Per concussionem aër subinde magna cum vi erumpebat, si sub concussione digito orisicium lagenæ clauderem. Hoc gaz acidi aërei signa dedit. Bullæ quòque aëreæ in lactis superficie observabantur. Post sexdecim dies peracta erat fermentatio, & tenuiùs iterum evasit lac; nec partes plenariè à se invicèm secedebant, licèt aliqua sieret secessio. Sapor erat acidus ingratus.

⁽a) Vid. Macquer Chemisches Worterbuen, Ubersetz von J. G. Leonhardi. Leipzig 1781, Tom. 3, pag, 569, seq.

Odor idem, simulque vinosus. Per aliquot adhuc dies in vase clauso servavi; tumque facta est destillatio ex retorta. Sie obtinui spiritum debilem, acidulum, quem nova destillatione rectificavi. Hac accepi spiritum odoris & saporis calidi, spirituosi, ingratiusculi, qui in cochleari argenteo parum excalesactus, slamma coerulea arsit, ubi accendebatur.

Residuum in retorta acidum erat ad saperem. Filtrando ferum separavi, ac eodem modo tractavi, ac supra dictum est in præparatione acidi lactis. Et verum quoque, acidum lactis hoc modo dedit, ejusdem indolis cum illo, quod

ex sero acido anteà paraveram.

Lacti Putredinem inducere quòque tentavi. Unc. 20 ergò in lagena posui media astate, & in quiete reliqui. Altero die jam enatavit crassum cremoris stratum. Tertio die plena coagulatio, cremore & caseo superiora, sero limpido inferiora tenente. Quarto dis multæ bullæ aëreæ coagulo insidebant : odor non ingratus, quasi vinosus. Elapsis aliquot diebus, sapor odorque acidulus. Post mensem fœtor incepit putridus esse. Servavi tamèn diutius, & post duos demum menses destillationem institui. Fœtor erat teterrimus: sapor amaricans, non acidus. Destillatione tandèm ubi magna pars in excipulum stillavisset, apparatum folvi. Liquor limpidus erat ; mali fœtoris. Tantum autem aberat, ut alkalinus volatilis esset, ut tincturam heliotropii manifeste rubesaceret. Ulterius destillationem non protraxi, cum primo jam igne alkali volatile transire debuisset, si vere putridum suisset lac.

SECTIO SECUNDA.

De Colostro Vaccino.

Sub coloftri nomine intelligitur ille lacteus humor, quem mamma primum post partum secernunt.—Illud colostrum,

colostrum, quod primà vice post partum ex uberibus emulgetur, primum vocabo: quod secunda vice, secundum.

S. I. Colostri Vaccini proprietates Physica.

Color primo colostro est flavescens, opacus: interdum striæ sanguineæ intermixtæ conspiciuntur,

Consistentia spissa, glutinosa.

Odor lacteus.

Sapor mitis, lacteus, mucilaginofus.

Gravitas specifica. = 1,072: 1,000.

Secundo colostro color minus flavescit; consistentia minus spissa est; gravitas specifica. = 1,052: 1,000.

Igni impositum primum colostrum statim coagulatur: color simul magis albescit. Coagulum durum est & grumosum. - Colostrum secundum non tam cito cogitur, & ubì hoc contingit, serum coagulo circumnatat. Hoc etiam coloftrum plane à coagulatione præmuniri potest agitatione.

Igne lenissimo, vel radiis solaribus parva quantitate si exficcatur primum coloftrum, abit in massam tenacem,

flavam, quasi corneam.

s. II. Colostri Vaccini habitus ad Reagentia.

ACIDUM vitrioli coloftro primo & secundo additum utrumque coëgit; hoc autèm multo densius illo, Color utrique sic magis albus sit.

Acidum nitrosum & muriaticum idem præstitit, absquè

illà coloris mutatione.

Acidum spathi , phosphoricum , Tartari , saccharinum , oxalinum ut & succus citri plus minus dense cogunt.

Acetum vulgare nec primum nec secundum colostrum cogit: omninò autèm hoc præstat gelu concentratum, & per cretam depuratum.

Tome IX.

Aaaa

Alkalia parum in dissolvendis his coagulis valent, forte, quià calor, qui hanc solutionem solet juvare, hic applicari non potest, cum colostrum solo calore jam

cogatur.

Alkali vegetabile primo colostro additum inspissationem producit, que leni calore iterum quodammodo attenuatur, Intensiore autèm calore densè cogitur cum coloris solità exaltatione in rubrum.

Alkali hoc causticum colostrum in gelatinæ speciem

vertit: calore color fit profunde ruber.

Alkali minerale inspissat, & per calorem color augetur.

Alkali volatile aëratum colostrum non mutat, nisi quod

calore color flavescat.

- Idem alkali causticum in grumos cogit, cum eadem coloris mutatione.

Aqua calcis nihil præstitit, prætèr leve coloris augmentum.

Salia media potiùs diluunt qu'am inspissant.

Lizivium Berolinense Klaporthii modo paratum colostrum non mutat.

Magnesia muriata, alumen, borax, nullum quòque coa-

gulum producunt.

Nitrum calcarium levitèr cogit.

Hepar sulphuris aliquomodo grumosum reddit.

Alkohol vini, tum solum, tum acidum boracis solutum tenens, tum camphoratum, colostrum cogunt.

Infusiones vegetabilium autèm non cogunt.

Infusio ventriculi vitulini primum colostrum in crassioris gelating speciem vertit : secundum colostrum lactis instar cogit.

Aurum aqua regia solutum densè colostrum cogit in insulam, se suprà liquoris superficiem elevantem, flaves-

centem.

Argentum nitratum etiam cogit, colore primum albo, dein sordide florum Persicorum.

Mercurius nitratus cogit, colore folito purpureo. Solutio sublimati corrosivi itèm, colore albo.

Cuprum vitriolatum non cogit.

Cuprum nitratum & acetatum omninò colostrum cogunt. Sic & stanni solutio in aquá regiá, colore albo.

Plumbum nitratum coagulum inducit colore leviter

rubello.

Plumbum acetatum itidem cogit.

Cogitur quòque à ferro vitriolato, nitrato, muriato, & acetato?

Sic & à zinco vitriolato.

Non autèm ab aquosa arsenici albi solutione.

S. III. Destillatio Colostri Vaccini.

minales alla recived of colomica chief nuscission and or Colostri primi une. 30 retortæ, in balneo arenæ politæ, inditæ funt. Igne admoto, materies starim coacta est, & massa superiora versus elevata. Primus liquor, qui prodiit, odoris erat lactei, limpidus, merè aquæus: pondus erat unc. 4 drachm. 4 gran. 22. Secundò ftillaverunt unc. 2 drachm, 2 gran. 45 liquoris limpidi, fed alkali volatilis notas jam monstrantis. Tertio unc. 2 drachm. 6 gran. 7 fimilis liquidi, sed acrioris, solutionem mercurii sublimati jàm albo colore præcipitantis. Quartò prodiit spiritus eleganter flavus, acriter alkalinus, pondere unc. 6 gran, 45; una cum oleo sebaceo, coloris ex albo flavescentis, ponderante drachm. 3 gran. 45. Quinto accepi spiritum coloris intensioris, ponderantem unc. 2 drachm. 3 gran. 38, cum oleo flavo, sebaceo, pondere unc. 2 drachm. 3 gran. 37. Sextò summo igne prodiit oleum bruneum, partim concretum, acerrime olens; cujus pondus erat unc. 1 drachm. 7, simul cum sale volatili sicco, albicante, odoris penetrantissimi, pondere drachm. 2 gran. 30. - Carbo supererat nigerrimus, splendens, spongiosus, levis, manus non denigrans, cujus Aaaa a

556 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE pondus erat unc. 3 drachm. 6. - Habuimus ergo ex

| Phlegmatis aquai | unc. | drachm. | gran. |
|--|------|---------|-------|
| ——— Alkalini | 4 | 4 | 22 |
| Calaida de de | 7 | 0 | 52 |
| Spiritûs alkalini. | 8 | 4 | 23 |
| Salis volatilis ficci | 0 | 2 | 30 |
| Olei. | 4 | 6 | 22 |
| Carbonis | 3 | . 6 | 00 |
| ાજી. હાર્ટ લાફે શંદ હા ^ત ે સિંદેલલે કે | 29 | 0 | 29 |

Perditæ ergò sunt drachm. 7 gran. 31.

Carbo igne exustus coloris erat ex cinereo nigricantis, splendentis, & tùm ponderabat unc. 1 drachm. 5 gran. 28. - Hic cinis aquâ elotus lixivium dedit levitèr alkalinum, mercurium ex fublimati solutione albo colore pracipitans. Per evaporationem salem sebrifugum dedit in parvis crystallulis.

s. IV. Colostri Vaccini in partes secessio, quæ absque partium constituentium alteratione sit.

Colostri primi unc. 30 in quiete sepositi dederunt Cremoris tenacis, spissi, coloris lutei unc. 3 drachm. 4 gran. 7. Color colostri pro magna parte cremori videtur deberi; nam hoc separato, multo magis ad album color vergit.

Cremor agitatione dedit Butyri drachm. 7 gran. 11. Color erat profunde flavus, ferè arantius; consistentia spongiosa; sapor sebaceus, minus gratus, quam butyri

sapor esse solet.

Colostri secundi unc. 30 dederunt tantum Cremoris unc. 1 drachm. 1 gran. 38. Hic cremor flavus erat, nec ità spissus, ac primi colostri.

Colostri primi unc. 30 cum coagulo animali de ventri-

culo vitulino mixtæ funt , & lenissimo calori expositæ. Post bihorium mixtura in gelatinam inspissata erat, adeò glutinosam, ut serum separari non potuerit. Addita itàque est multa aqua pura, & coagulum prælo leviore expressum. Sic caseum accepimus, qui ponderabat unc. 5 drachm. 5; eratque coloris flavicantis, confiftentiæ smegmatosæ, butyraceæ. Nec caseus hic cum aquâ servida tractatus, eam adeptus est tenacitatem, quam caseus ex lacte paratus adipisci solet; sed fragilissimus mansit, & siccatus, opacus erat, nullo modo corneam transparentiam monstrans, sicuti caseus caterum solet.

Colostri secundi unc. 30, eodem modo tractatæ, dederunt casei unc. 3. drachm. 6 gran. 17. Coagulatio hic perfectior erat, & facilior seri separatio : caseus magis

albus, & habitus ejus minus adipi similis.

Serum à colostro primo purum separare non licet, ob insignem glutinositatem, quam post coagulationem habet, quæ tanta est, ut lignum, chartam, vitrum & alias res fibi invicèm strictè agglutinet. - Ex colostro meliùs obtineri potest. Colorem sic separatum habet vix à cæteris seri speciebus differentem. Glutinosum est. Gravitas specifica eft = 1,035: 1,000.

Calculo instituto, libræ 100 colostri vaccini primi, secundum modo memorata experimenta circitèr continent: cremoris 11 116; butyri 3; casei 18 4. - Colostri verò secundi libræ 100 dant: cremoris 4; casei 12 5.

§. V. Examen partium, in quas colostrum Vaccinum secessit.

Butyrum super ignem fusum, turbidum eyasit grumulis, quos à sero adhærente, per calorem coagulato derivandos

esse, censeo.

Butyri unc. 1 1 deftillationi exposita, post paucas guttas aquæas, jam oleum dedit. Protracta, absquè vasorum mutatione, destillatione, in excipulo aderat liquor coloris citrini, nec acidus, nec alkalinus, ponderans drachma. 3

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE gran. 32. Aderat præterea oleum, liquore levius, totum concretum, fuscescens, odoris ingratè sebacei, ambusti: ponderavit hoc drachm. 7 gran. 28. Restabat carbo duriusculus, compactus, niger, pondere gran. 29 -- Perdita ergò sunt gran. 31.

Caseus in oleo vitrioli solvebatur, sed non ità facilè, ac cæterum solet; aliquid enim indissolubile post plures

septimanas supererat. Color erat solitus, suscus.

Acidum nitri concentratum partim solvit, colore aureo. . Sic & acidum muriaticum concentratum, colore fusco. Alkali vegetabile aëratum nihil in hoc caseo solvendo valet.

Idem vero causticum facillime solvit.

Alkali minerale pro parte solvit, & putredinem accelerat.

Alkali volatile aëratum vix aliquid indè folvit. Idem alkali causticum solvit cum lactescentia.

Casei eloti & siccati unc. 3 per destillationem ab initio fere jam dederunt spiritum alkalinum, pondere drachm. s gran. 46; cum oleo, ab initio ad finem, nigro, fluido, odoris acris, spiritu leviore. Hujus pondus erat unc. 1 drachm. 3 gran. 22. Supererat carbo spongiosus, duriusculus, nigerrimus, pondere drachm. 5 gran. 38. Deficiunt ergò drachm. 1 gran. 14.

Serum colostri secundi ad reagentia sequenti modo se

habuit.

Ab auro in aquâ regiâ soluto cogitur, colore slavo in infulam.

Idem fit ab argento nitrato. Sic & à stanno aquâ regiâ soluto, colore albo. A plumbo nitrato cogitur, colore florum persicorum. Plumbum acetatum album pulverem pessum dat. Cuprum vitriolatum & acetatum ferum tantum turbant. Ferrum vitriolatum illud in gelatinam vertit. Ferrum muriaticum omne serum cogit, colore flavo. Idem acetatum pauxillum pulveris albi præcipitat.

Per zincum vitriolatum in albam gelatinam vertitur.

Serum destillatum ex unc: 15 dedit primo phlegma merè aquæum, pondere unc. 3 drachm. 1 gran. 5, tum variis vicibus liquorem acidulum, cujus postrema pars jam empyreuma olebat, ponderans unc. 9 drachm. 6 gran. 42; tandem spiritum alkalinum, pondere drachm. 2 grán. 30, cum olei spissi, nigri, animalis drachm. 1 gran. 27. Superstes carbo ponderavit unc. 1 gran. 20, eratque spongiosissimus, levissimus, niger. Jactura ergo facta est sub destillatione drachm. 3 gran. 56. - Carbo in cineres exustus lixivium dedit alkalinum, satis concentratum.

Serum hoc igni expositum pro magna parte cogebatur, albuminis ovorum ad instar. Coagulum erat durissimum & albissimum. Seri unc. 10 dederunt hujus coaguli unc. 4

drachm. 1 gran. 50.

Si lento igne hoc ficcatur, abit in grumos splendentes,

flavescentes, tenaces, gummi arabico simillimos.

Hujus materiæ, per calorem coagulatæ unc. 3 per deftillationem dederunt phlegmatis aquai unc. 1 drachm. 2 gran. 37; spiritûs alkalini, flavescentis, oleosi drachm. 4 gran. 26; salis alkalini volatilis sicci, oleosi drachm. 1 gran. 14; olei nigri spissi animalis, drachm. 3 gran. 20. Superfuit carbo spongiosus, friabilis, splendens cum nigredine, pondere drachm. 3 gran. 12. Perdidimus ergo drachm. 1 gran. 11. -. Carbo in cinerem redactus elixiviatione salis communis, & alkali fixi indicia dedit, magnes ex cinere ferri particulas extraxit. In the

Oleum vitrioli ex hoc coagulo fuseum induit colorem,

non autèm omnino folvit.

Acidum nitri concentratum partim folvit, colore flavo: partim in massam spongiosam vertit.

Acidum muriaticum fusco colore indè tingitur, non plane folvit.

Alkali vegetabile aëratum nihil planè in coagulum valet. Idem alkali causticum persecte solvit,

Alkali minerale perparum folvit; fed putredinem

promovet.

Alkali volatile aëratum nihil folvit. — Idem verò caufticum partim solvit, partim coagulum in frusta alba majoris voluminis abire facit.

Evidens est, ex his experimentis, materiem, quâ per calorem ex colostri sero coagulatur, planè convenire cum

sero sanguinis, vel ovorum albumine.

S. VI. De Acidis Colostri Vaccini.

Non omninò acido carere colostrum, destillatio seri colostri secundi docuit, quæ spiritum acidum dedit.

Acescere etiam posse serum primi colostri patuit ex spontanea hujus coagulatione, & insequente seri secessione. Hoc enim serum acidam naturam maniseste monstrabat, infusum heliotropii rubefaciendo. Ulteriùs tamèn in hoc acidum non inquisivi. Nec alia acida, ex lacte haberi solita, ex colostro obtinere tentavi, cum tempus deficeret.

\$. VII. Colostri Vaccini spontanea corruptio.

FERMENTATIONEM vinosam non tentavi; cum huic impar videatur colostrum, ob brevì supervenientem

putredinem.

Colostrum secundum, æquè ac primum, æstivo tempore, jàm intrà sex vel octo dies adeo corrumpitur, ut carnem putridam redoleat. Sub hac putredine in partes secedit; & multum aëris extricatur. Secundi colostri serum diù asservatum per putredinem, rubellum colorem naclum erat. Horrendus autèm fœtor effecit, ut colostrum, unà cum vasis, quibus continebatur abjicere coactus fuerim, nec destillationem instituere potuerim,

CAPUT SECUNDUM.

De Lacte Muliebri.

s. I. Lactis Muliebris proprietates Physica:

(LAC ad hæc experimenta adhibitum præbuit femina ditioris & honestæ conditionis, 21 annorum, robusta, sanissima; multum cibi præsertim animalis capiens, quæque infanti suo primo genito ipsa mammas præbebat, lacteque admodum abundabat).

Color huic lacti erat ex albo leviter coerulescens, opacus.

Odor singularis, dulcescens, mollis.

Sapor manifeste dulcis, leniens, pinguiusculus.

Gravitas specifica non semper eadem erat; calculo tamèn ex diversis experimentis instituto, suit ad gravitatem aquæ = 1,025: 1,000. Colostri autèm, sivè primi,

quod à partu fundebatur, lac = 1,029: 1,000.

In balneo aquoso igni expositum hoc lac evaporatur odore molli: sensim obtegitur pellicula primo alba, dein slavescente. Inspissatur porrò in massam quasi gelatinosam, albam, tenacem, exiguæ admodùm mollis. Si hæc massa, nondùm planè exsiccata, cum aqua decoquatur, pro insigni parte iterùm solvitur. Siccata autèm, & igni vivo exposita, post breve sibilum in slammam erumpit; qua cessante, remanet carbo nigricans.

s. II. Lactis Muliebris habitus ad reagentia.

Acidum vitriolicum lacti recenti additum, nullam mutationem ei induxit, prætèr levem inspissationem. Post 30 horas sibi relicta mixtura tria strata monstrabat; sed concussione æquabilis sacta est, ùt antè. Supèr ignem, pelliculam contraxit liquor, saporis rancidi; secessio autèm partium non sacta est.

Tome IX.

Выв

Acidum nitrosum & muriaticum eadem phænomena exhibuerunt (a). Alkalia his mixtionibus addita nullam produxerunt mutationem.

Acidum spathosum quoque lac intactum reliquit.

Acidum aëreum concuffione diuturnâ cum lacte commixtum, hoc non mutavit: coctione dein adhibitâ videbatur lac paucas partes caseosas seponere.

Acidum phosphoricum: aceti: faccharinum: Tartari: fuccus citri, in lac nostrum sivè frigidum, sivè calidum nil effecerunt; nisi quod cremoris separationem plerumque

adjuverint.

Alkali vegetabile & minerale: aërata: lac frigidum non mutant; si autèm calor adhibeatur, flayum, rubrum, bruneum & deniquè atrum colorem ei inducunt. Acidum vitriolicum additum colorem imminuit. Ubì per aliquod tempus sibi relinquitur, grumulos in superficie hujus liquoris vidit Voltelen: ad fundum Hahn (b).

Alkali vegetabile causticum eadem phenomena dedit. Alkali volatile aëratum & causticum lacti affusa nil effecerunt: coctione autèm color evasit levitèr arantius; pelliculà tenacissimà ejusdem coloris supersiciem tenente (c).

Aqua calcis lac nec frigidum, nec calidum coëgit (d): coctione verò colorem profunde flavum ei tribuit, enatante pelliculà tenaci.

Magnesia aërata & argilla vulgaris nihil effecerunt.

Salia persede media lac non mutaverunt. Lixivium Berolinense saturatum item.

Nec plus præstiterunt Alumen & Tartarus.

Borax alkalinorum more lac attenuat, & coctione in flavescentem, dein rubrum colorem vertit.

⁽a) Voltekā femel lac cozgūlatum vidit ab acido nitrofo, muriatico, & aquá regia. Vid. Obf. de latte, &c., pag. 6 & 7.

(b) Vid. Veltelen L. L. pag. 10.

⁽c) Hanc coloris mutationem non videtur observasse Voltelen. Vid. p. 11.

In nostro autèm experimento magna copia addita est, ut prospiceretur sacturæ, quæ à volatilitate sit: hinc sortè discrimen.

⁽d) Voltelen levitèr indè coagulatum esse, scribit. Vid. L. L. pag. 12.

Infusio gallarum lac non mutavit, nisi quod pellicula cremoracea indè durior fieret (a).

Corticis & florum granatorum infusiones lac leviter gru-

mosum reddiderunt.

Infusio glandum Quercinarum lac coëgit, colore luteo. Ab aromatibus lac coloris, odoris, saporisque mutationem variam, pro vario aromate, accepit; prætèrea nihil.

Olea raparum: succini: & æther vini, cum lacte non

uniuntur, nec illud mutant.

Alkohol vini : spiritus vini acido boracis imprægnatus:

& spiritus vini camphoratus, lac non cogunt (b).

Sulphur in subtilissimum pulverem tritum, cum lacte diu coctum, coagulationis quamdam speciem produxit: quæ fortè constat ex solutione sulphuris in lactis cremore, sicuti sulphur in omnibus pinguibus solutionem patitur.

Auri folutio in aqua regià lac levissimè grumosum reddit. Argentum nitratum absquè coagulatione post aliquot

horas colorem fordide roseum lacti tribuit.

Mercurius nitratus frigidum lac cogit colore elegantèr roseo, qui calore intensior sit: coagulum sero innatat.

Mercurius sublimatus corrosivus frigidum non cogit:

calore vero grumosum reddit.

Stannum aqua regia folutum frigidum lac levitèr cogit. Plumbum nitratum levitèr grumofum reddit.

Plumbum acetatum non mutat.

Cuprum vitriolatum: nitratum: muriaticum: & acetatum, lac non cogunt: colorem autèm cœruleum ipsi impertiunt.

Ferrum vitriolatum: nitratum: muriaticum: & acetatum, etiam frigidum lac in grumos cogunt.

Zincum vitriolatum cremoris secessionem accelerare

videbatur.

Arfenici albi aquosa solutio nihil effecit. Coagulum animale, ex ventriculo vitulino paratum, lac

⁽a) Promptifimum coagulum indè obfervavit Voltelen L. L. pag. 17.

(b) Video, à binis prioribus coactum B b b b 2

564 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE nostrum nullo modo coëgit, etiamsi calor & quies accesserint. Quìnimò cremor codem modo à lacte separatus est, àc si nihil additum fuisset.

Lac ipsum tempore & calore coadum, & acescens recenti lacti aquali quantitate additum mòx totum liquo-

rem coëgit.

Frigus glaciale, pro ratione suæ intensitatis, lac corre facit, si autèm prudenter hæc congelatio administretur, cremor non ità citò densatur; sed intermixtos tantum gerit spicula aquosa congelata. Infrà cremorem reperitur lac tenuius, constans ex aquâ in laminulas glaciales, cohærentes, condensata, quarum interstitia tenent particulæ crassiores caseosæ. Fundum vasis occupat liquor limpidus, serosus, dulcescens qui omne ferè lactis saccharum in se continet. - Intensius frigus omne lac in solidam vertit massam; quæ, si vel post octo dies liquescat, & concutiatur, lac, nullam passum alterationem, iterum fiffit.

Effluviis electricis expositum nostrum lac nullam sensibilem alienationem passum est: nec plus præstiterunt concuffiones electrica.

\$. III. Lactis Muliebris Destillatio.

LACTIS muliebris, quatuor, post partum, hebdomadibus fecreti, unc. 30 retortæ vitreæ capaci immissæ sunt. Agglutinatum est vas excipiens, relicta parva apertura, ne aëris extricatione explosio sieret. Igne lenissimo adhibito per varias vices indè abstractæ sunt unc. 23 drachm. 7 gran. 10 phlegmatis vìx odorati, insipidi, limpidi, merè aquæi; cujus tamèn postrema portio quodammodo empyreuma redolebat. Residuum in retorta pellicula primo tectum, dein obscurioris coloris, & sensim inspissatum conspiciebatur. Bullas etiàm subindè emisit; numquam autem tam validas, ut metus esset, ne materies in excipulum exundaret. - Ignis jam majore gradu admotus eft,

quo ex massa jam admodum inspissata stillaverunt unc. 1 drachm. 4 liquoris levitèr flavescentis, saporis ingratè acidi; fyrupum violarum & infusum heliotropii rubefacientis; & cum alkali aërato bullantis. Superstes in retorta erat materies placentam referens, dura, nigrefcens, nullibì vitro adhærens. - Hæc majori igne vexata; donec fere canderet retorta, spiritum dedit flavescentem, saporis & odoris acris, tosti, ponderantem drachm. 5 gran. 56. Syrupo violarum fordidum colorem dedit : folutionem sublimati corrosivi turbavit sedimento sordidè albo subsidente : cum quibuscumque alkalicis mixtus, oleum, quod solutum tenebat, excussit. Simul cum hoc spiritu prodiit oleum primo fluidum, dein crassum, unctuosum, fuscum; partim spiritui innatans, partim fundum tenens; acre, empyreumaticum, pondere drachm. 6 gran. 16. - Diffracta retorta exemptus est carbo spongiofus, durus, splendens, manus nigredine noninquinans, ponderans drachm. 6 gran. 10. - Si computentur producta destillationis, unà cum carbone, habuimus:

| _ unc. | drachm. | gran. |
|------------------|---------|-------|
| Phlegmatis 23 | 7 | 10 |
| Spiritus acidi 2 | 1 | 56 |
| Olei | 6 | 16 |
| Carbonis o | 6 | 10 |
| 27 | 5. | 32 |

Perdidimus ergò unc. 2 drachm. 2 gran. 28.

Carbo in crucibulo per duas horas exustus in veruma cinerem non abiit, sed in frustula griseo-nigricantia, quæ ponderabant drachm. 2 gran. 26. Ex his frustulis in pulverem tritis magnes particulas martiales extraxit. Cum aquâ decoctus pulvis, & dein siccatus amist sui ponderis gran. 26. Evaporatum aliquantisper lixivium, syrupum violarum viridem reddidit: cum acidis vix efferbuit: ex solutione sublimati corrosivi nubeculam præcipitavit primo

albam, dein flavescentem. Ulteriùs evaporatum & quieti expositum crystallulos dedit in pyramidis figuram concre-

tas, sal commune itàque referentes.

Terræ elixiviatæ pars cum acido vitriolico leviter bullavit. Diuturnæ coctioni exposita hæc mixtura est, fub quâ emisit halitus sulphureos. Ex liquore, post coctionem colato, alkali fixum album pulverem præcipitabat, qui mox ab affuso denuò acido vitrioli solutus est. Magne-

fiam itàque hic pulvis videtur constituere.

Ut autem id, quod sub destillatione avolaverat, cognosceretur, ejusdem lactis, quinque hebdomadibus post partum secreti unc. 6 destillatæ sunt ex retorta, applicato apparatu pneumatico, suprà descripto. Igne ad summum gradum continuato, excussus aër erat, qui collectus spatium occupavit, æquale ei, quod implent unc. 24 aquæ. - Hoc gaz ad aquam calcis, aquam puram, & alkali volatile causticum nulla acidi aërei indicia dedit ; sed flamma admota arsit, indicio, esse gaz inflammabile. - In excipulo aderat phlegma acidulum cum oleo, & in retortà carbo; quorum pondus computatum erat unc. drachm. 7 gran. 21. - Minus ergo, habita proportione, hic amissum est, quam in priore destillatione, licet in illa etiàm fumma cura adhibita fuerit. Credibile est, lac muliebre diverso tempore multum differre; quæ anomalia ex vitæ regimine minus regulari, quod homines sequuntur, haud difficulter explicatur. In reliquis animalibus hæc causa non eo gradu adest.

S. IV. Lactis Muliebris in partes secessio, quæ absque partium constituentium alteratione, fit.

Unc. 30 hujus lactis in quiete positæ sunt : sic enatavit Cremor, qui ablatus pondus habuit unc. 2 dr. 4 gran. 52. Coloris & confistentia erat solitæ: sapor paulo dulcior, quàm in aliûs lactis cremore.

Hic cremor methodo memoratâ agitatus, exhibuit Buty-

rum, pondere drachm. 7 gran. 10.

Caseum ex hoc lacte separare, multo difficilius est, quàm ex ullo alio: coagulum ex ventriculo vitulino hìc nihil præstat. Duplex methodus est, per quam hic caseus sisti potest, ùtcumquè purus; quarum prima est spontanea lactis acescentia & insequens coctio, undè lac tùm cogitur: altera lactis recentis cum lacte jam acescente commixtio & coctio, undè ambo coguntur. Sic procedendo lactis recentis unc. 30 dederunt caseum, qui prælo leviore expressus, ponderavit drachm. 6 gran. 33. - Caseus porrò ipse multum differt ab illo, qui ex aliis lactis speciebus paratur. Multo nempe subtilior, vel (ut ità dicam) fibræ tenerioris est, & minoris consistentiæ. Hoc optime liquet si cum aquâ fervidâ eluitur, tùm quippè magna ejus pars per aquam diffusa manet, & emulsi speciem sistit: crassior pars sub fibrarum forma per aquam vagatur, & nullo modo in massam cohærentem formari potest. Opus itaque fuit colatione per chartam hanc materiem ab aquâ separare; sic in charta superest materies smegmatosa, quæ siccata, friabilis est, & parvæ molis.

Serum separatum coloris est limpidi, aquæi, cum levi albedine: saporis dulcis, blandi, proprii; odoris serosi.

Gravitas specifica erat = 1,028: 1,000.

Serum ex lactis nostri unc. 30 probè collectum, evaporationi expositum est, & dein albumine ovi depuratum, novâ evaporatione in syrupi tenuioris crassitiem inspissatum est. Sic, duabus crystallisationibus, obtinui sacchari lactis drachm. 7 gran. 31. Formatum hoc saccharum erat in crustam salinam, satis albam, sed fragilem; saporis dulcis, sabini, smegmatosi tamèn. Secunda crystallisatio etiàm minoris consistentiæ crystallos exhibebat. Superstes syrupus in crystallos nullo modo formavi poterat; licèt continuò pulvis albus saporis salino dulcis ex eo secderet. Evaporatus itàque est ad siccitatem; sic massam dedit smegmatosam, cleosam, salinam, pondere unc. 1

768 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE drachm. 2 gran. 5. - Materies itaque, quam ferum folutam tenebat, computata pondus habet unc. 2 drachm. 1

Hoc faccharum lactis, iterum aqua folutum, & crystallisatum, crustas salinas pulcherrimas, satis duras, & candidiffimas dedit, ex parvis crystallulis constantes,

saporis minus dulcis, puri tamèn & grati.

Cùm autèm saccharum, ex sero acido paratum, plerumque levitèr acescat, mirum videri posset, saccharum nostrum dulce fuisse; nam ad liberandum à caseo serum lac acescens additum fuit, vel ipsum lac statu acorem acquisivit, & sic coactum est. Observandum autèm est, levissimam acescentiam sufficere, ut lac cogatur, adeo ut manifestus sapor acidus indè saccharo communicari non potuerit.

Instituto nunc ex enumeratis modo experimentis calculo, lactis muliebris libræ 100 sequenti circitèr gaudent partium constituentium proportione; cremoris 8 117 16 176

butyri 3; casei $2\frac{1}{16}$; sacchari $7\frac{5}{16}$.

S. V. Examen partium, in quas lac Muliebre secessic.

Unc. 1 ½ butyri ex retorta destillati dedit primo phlegmatis pellucidi, saporis & odoris oleosi, levissimè aciduli drachm, 1 gran. 2. Infecutus est liquor, manifestiùs acidulus, pondere gran. 43. Porrò majori igne stillaverunt guttulæ oleofæ, initio albæ, paulatim fuseæ, & sub sinem vapores albi in oleum condenfandi : post refrigerium totum concretum fuit, coloris leviter brunei, odoris sebacei, tosti: ponderabat drachm. 7 gran. 23. Simul excussus est spiritus leviter fuscus, empyreumaticus, acidulus, pendens drachm. 2 gran. 18. Restabat carbo sevissimus & spongiosissimus ponderans gran. 5. - Pondus omnium productorum ergò est unc. 1 drachm. 3 gran. 26.

Casei copiam non satis magnam mihi procurare potui, ut destillationem instituere operæ pretium esset. Frustula benè elota, super prunam ardentem posità, sœtorem emiserunt, velutì cornu cervi igni injectum: omninò

itàque alkalinum volatilem.

Ad reagentia autèm se eodem modo gerit àc caseus lactis vaccini. Serum ad varia reagentia exploratum sic se gessit, ut variæ solutiones metallicæ: ut auri in aqua regià: argentum nitratum: stanni in aqua regià: plumbum nitratum, & acetatum: cuprum vitriolatum: ferrum acetatum: zincum vitriolatum: mercurius nitratus, & sublimatus corrosivus vario colore levitèr serum turbaverint. - Cuprum acetatum: ferrum vitriolatum & muriatum illud minus mutant. — Acidum vitrioli & alumen, turbidum non reddunt ferum. — Per acidum facchari pulvis albus præcipitatur. - Alkali vegetabile morâ levitèr turbat; calore flocculi apparent, & color fit arantius.

Seri unc. 15 ex retortà destillatæ lenissimo igne dederunt primò phlegmatis merè aquæi unc. 3 drachm. 3 gran. 40. Insecutæ sunt unc. 2 drachm. 3 gran. 15 liquoris etiàm limpidi, fed jàm levitèr aciduli. Porrò obtinui liquoris, jam manifestius acidi, coloris slavescentis unc. 1 drachm. 7 gran. 2. Superstes materies in retorta fuscum jam colorem monstrans, adeò proclivis erat, ad spumam concipiendam, & exundationem, ut lenissimo igne hæc vix præcaveri potuerit : fensim tamèn abstractæ sunt unc. 3 drachm. 7 gran. 30 liquidi jam levitèr oleofi, acidi, acris, coloris intensioris. Residuum spumam concipere pergebat, quæ autèm pedetentim imminuta est. Ignis tum ad fummum gradum auctus, omne liquidum expulsir. Post refrigerium in excipulo inventus est spiritus acidus, ambustus, cui hic illic guttula olei innatabat, pondere unc. 2 drachm. 5 gran. 30. Carbo superstes, nigerrimus & compactus ponderabat drachm. 2 gran. 15. - Pondus omnium productorum est unc. 14 drachm. 5 gran. 12: deficiunt igitur drachm. 2 gran. 48.

Saccharum lactis purissimum ad solutionem requirebat partes circitèr septem aquæ: non depuratum autèm in

Cccc Tome IX.

MÉMOIRES DE LA SOGIÉTÉ ROYALE quatuor aquæ partibus folvebatur. - Super ignem intumescit, slammam concipit, & in nigrum, spongiosum carbonem mutatur. - Solutio aquosa cum variis reagentibus commixta eodem modo se gessit, àc saccharum lactis vaccini. Solutio verò depurati sacchari à mercurii solutione nitrosâ flocculis purpureis non turbatur.

S. VI. Acida in Lade Muliebri obvia.

Difficulter admodum lac muliebre acescit (a), præfertim, nisi calor accedat, & etiam sic duas septimanas & ultrà requirit, ut acor inducatur. Interdum fatuum induit saporem, etiàmsi diù servatum, & hunc per menses retinet, absquè acescentia. Repetitis tamèn experimentis tandèm serum obtinui satis acidum, & admodum pellucidum, sapore cum debili aceto conveniens. Hoc serum methodo Scheelii tractatum acidum lactis dedit, coloris flavescentis, saporis gratè acidi. - Ab hoc acido solutio auri in aquâ regià: mercurius nitratus: cuprum vitriolatum, & acetatum non turbata funt. - Mercurii fublimati solutio, levissimė indė lactescit. — Densè & albo colore præcipitatio fit ex argento nitrato; leviùs ex plumbo nitrato & acetato; levissimè ex solutione stanni in aquâ regiâ. — Aqua calcis ab hoc acido limpiditatem non amisit. - Exigua porrò copia prohibuit, quominùs cum alkalicis vel terris falia media composuerim.

Acidum sacchari lactis modo suprà descripto ex sacchari lactis purissimi drachm. 1 paravi : opus habui acidi nitrosi diluti drachm. 5. Hoc acidum collectum ponderavit gran. 17. Postquam hoc excussum esset, prodiit hic quòque acidum saccharinum crystallisatum ponderans gran. 12. Partes itàque 100 facchari lactis muliebris dant acidi

facchari lactis 28 1.

⁽a) Hoc fæpiùs observatum est. Vid. Haller. Elem. Physiol. Tom. 7, Lib. 28, pag. 35.

Tandem acidum cœrulei Berolinensis ex hoc quoque lacte habui. Pars nempè carbonis à destillatione relisti cum alkali vegetabili in crucibulo susa, per elixiviationem lixivium phlogisticum dedit, per quod ex ferri solutione cœruleum Berolinense præcipitatum est.

S. VII. Fermentatio & Corruptio Lactis Muliebris.

Quicquid tentaverim, fermentationem vinosam non subiit hoc lac. Primò sumpsi lac, absquè ut addiderim sermentum, & servavi per quatuor hebdomades in calore 75 graduum scalæ Fahrenheit: & tèr quatèrve de die conquassavi. Sapor & odor mutati sunt, primò in gratum, vinosum diceres, dein in rancidum. Inspissatum ettiàm est lac. Sed destillatio nihil spirituosi dedit. — Addito fermento, cum novo lacte iteravi experimentum, sed incassim. — Sumpsi lac aliús seminæ, sed æquè frustrà. — Serum lactis, tepidè positum, acorem contraxit, & simpidum evasit; sed spiritum per destillationem non dedit.

Nec corruptionem putridam passum est hoc lac. In quiete sepositum, post sex dies tria strata monstrabat: superiùs cremoraceum, medium serosum, insimum caseosum. Post mensem & ultrà destillationi commissum hoc lac, post phlegma socidum, sed nullas alkali volatilis notas habens, oleum dedit, cum spiritu acido. Alkali volatile verò non

obtinui : putredinem ergò non subiit.

CAPUT TERTIUM.

De Lacte Caprillo.

(Lac his experimentis præbuit capra, quatuor annorum, quæ tèr pepererat. Adhibere autèm hoc lac cœpi fex hebdomadibus à partu elapsis. Capra vescebatur gramine recenti, tempore æstivo).

§. I. Proprietates Physicae Lactis Caprilli.

Color huic lacti est albus, opacus.

Odor lacteus proprius, ficut hæc in singulo lacte differentiam habet, verbis non exprimendam.

Sapor dulcescens, pinguiusculus, leniens, gratus, peculiaris.

Gravitas specifica ad gravitatem aquæ erat = 1,635:

1,000.

Leni igni expositum hoc lac exhalat odorem lacteum, gratum; nec diù post pellicula tegitur: paulatim color ad arantium magis vergit. Tandem omni liquido difflato pars oleosa liquatur, & partes solidæ massam coactam monstrant, in aquâ vix solubilem.

5. II. Lactis Caprilli habitus ad Reagentia.

ACIDUM vitriolicum concentratum statim lac cogit; dilutum non tam prompte, sed illud leviter grumosum reddit. Color non mutatur, nisi magna olei vitrioli portio addatur, vel calor accedat. Alkali vegetabile coagulum resolvit.

Acidum nitrosum minus densè cogit, nisi summè concentratum sit; sic color mutatur ad slavum usquè. Ab

addito alkali facilè coagulum refolvitur.

Acidum muriaticum densè hoc lac cogit: color intenditur in ratione concentrationis acidi. Alkalinum sal coagulum non prorsus solvit, sed in tenuissimos grumulos dividit.

Acidum spathi magna satis copia licet admisceretur, nullo modo frigidum lac coagulat; quod autèm adhibito calore mòx effectum est. Facilè ab alkali coagulum folu-

Acidum boracis nec frigidum nec calidum lac cogit. !

Acidum phosphoricum omnino hoc præstat, absque ut

alkali coagulum diffolyat. Or circum acic in

Acetum vulgare, tum gelu concentratum, tum & per cretam depuratum densissimè lac cogunt. Alkali non penitùs resolvit, sed colorem in sordide roseum mutat.

Acidum saccharinum & oxalinum densum etiam producunt coagulum; hoc autèm densius illo: ab alkali iterum

folvitur.

Acidum Tartari statim lac cogit.

Sic & succus citri, huic mixturæ additum alkali coagulum quidem quodammodo diffolvit; fed spissum tamen & grumosum manet lac, & color exaltatur in flavum,

Acidum aëreum intime lacti commixtum nihil effecit; nisi quod consistentiam paulò majorem indè sactam esse,

diceres.

Alkali vegetabile aëratum initio lac attenuare videtur; in quiete relicta mixtura gelatinæ speciem offert. Quod si tum igni exponatur color in rusescentem, dein suscum exaltatur, & grumuli in liquore apparent.

Idem alkali causticum similes prorsus produxit effectus, nisi quod color hic multo vividior & lætior fuerit. - Si autèm gelatina modo descripta per nychthemeron sibi relinquatur, pars diffolvitur, & grumosa materies superficiem tenet. Approximation of the coupile for ...

Alkali minerale lac frigidum verè diluit, ità ut mora cremorem deponat; & aquæam nanciscatur ferè limpiditatem. Calori verò exposita mixtura gelatinosa etiàm evadit. Color hic non intenditur, antequam ad siccitatem

ferè pervenerit.

Alkali volatile aëratum & causticum initio lac attenuant; post moram gelatinosum reddunt. Calore color exaltatur, & faciliùs quidèm per alkali causticum, à quo in levitèr rubellum mutatus est. Nascebatur & hic tenacissima pellicula, the respect social and in the amountary of an energy

Aqua calcis lac non cogit, calore color tantum leviter flavelcit. I continued out a constant of continued A

Salia media ex tribus falibus alkalinis, & acidis vitriolico, nitroso & muriatico composita; sal de seignette, terra foliata tartari; magnesia vitriolata, nitrata, muriata, neque nitrum calcarium ullam in lacte mutationem effecerunt, &, si quam, potiùs attenuant, quam inspissant. Lixivium-Berolinense methodo Klaprothii plene satura-

tum nullo modo lac mutavit.

Cremor Tartari lacti incoctus coagulum efficit.

Alumen mox cogit.

Borax in frigidum lac non agit; calore leviter color intenditur.

Hepar sulphuris flavescentem colorem tribuit, ceterum

cremoris separationem promovere videtur.

Olea succini, raparum & æthereum Frobenii cum lacte

non uniuntur, nec illud mutant.

Infusa Gallarum, Cort. & florum granatorum nec in frigore, nec in calore lac cogunt. Per infusum Cort. Peruviani colore levitèr arantio tingitur.

Alkohol vini æquè solum, àc acidum boracis solutum tenens, vix lac coëgit; pellicula tenuis grumosa tantum

enatabat.

Spiritus vini camphoratus mòx densè cogit.

Aurum aqua regia solutum statim coëgit, colore slavicante. Post aliquot dies pellicula aurei splendoris in superficie reperitur.

Argentum nitratum mòx quòque coagulum produxit,

colore primum luteo, tempore nigricante.

Mercurius nitratus statim lac cogit, ejusque colorem sensim in læte rubrum, dein purpureum vertit.

Mercurius sublimatus corrosivus nec coëgit, nec colorem

mutavit.

Plumbum nitratum & acetatum statim cogunt.

Sic & zincum vitriolatum.

Ferrum vitriolatum non ità citò hoc lac cogit, paulatim verò coagulatio vera fequitur.

A Ferro muriato & acetato: cupro vitriolato & acetato:

& fanno aqua regia soluto, promptissime lactis coagulum sit.

Wismuthum nitratum diuturna mora leviter cogit.

Arsenici albi aquosa solutio lac non mutat.

Coagulum animale ex ventriculo vituli paratum facile hoc lac cogit, & facilius etiam, fi calor accedat.

s. III. Destillatio Ladis Caprilli.

Lactis caprilli unc. 30 in vasis clausis igni commisse dederunt leni calore, variis vicibus, primò unc. 14 drachm. 3 gran. 36 phlegmatis limpidi, odoris & saporis lactai, mere aquai. Lac in retorta brevi pelliculam contraxit, coloris initio flavescentis, sensim intensioris, donèc fusca fieret. - Igne paululum aucto, stillavit liquor priori similis, nisi quod tincturam heliotropii jam leviter rubefaceret, pondere unc. 6 gran. 34. Residuum in retorta colorem multo obscuriorem jam monstrabat, & excavatum cernebatur. - Hunc infecutæ funt unc. 5 phlegmatis apertiùs acidam indolem monstrantis, manifesto rubore tincturam heliotropii, leviore syrupum violarum tingentis; odoris paululum ambusti. Massa lactis residua in superficie jam multum exficcata videbatur. — Porrò accepi unc. ½ spiritus apertè acidi, odoris tosti, coloris slavicantis, sed pellucidi. - Ulterius protracta destillatione stillare coepit oleum, una cum spiritu leviter slavicante, & summo igne vapores albi cum oleo crassiore susco prodierunt. Oleum excipulo exemptum ponderavit unc. 1 drachm. 4 gran. 10: color erat fuscus; odor acris, ambustus, animalis. Spiritus oleo graviùs flavescens erat; ponderavit drachm. 4 gran. 20; odor alkalinus volatilis, empyreumaticus, & manifeste alkalinam indolem monstravit fyrupum violarum viridem redolendo, & mercurium ex fublimati folutione albo colore præcipitando. - Carbo in retorta supererat niger, hic illic splendens, subspongiosus, vasi non adhærens, nec nigredine inquinans, pon576 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE dere unc. 1 drachm. 3 gran. 20. — Computando itàque defillationis producta, habuimus:

| Total | drachm. | gran. |
|----------------------|---------|-------|
| Phlegmatis aquai 14 | 3 . | 36 |
| Aciduli | Q | 34 |
| Spiritûs acidi o | 4 | â |
| Alkalini o | 4 | 20 |
| Olei empyreumatici 1 | 4 | 10. |
| Carbonis. | 3 | 20 |
| 29 | 4 | 0 |

Carbo igne reverberii calcinatus amilit drachm. 3 gran. 24: coloris tum fuit subgrisei. Aquâ edulcoratus hic cinis perdiderat tantum gran. 17. Lixivium ad siccitatem ferè evaporatum indicia alkali vegetabilis dedit, spiculasque nonnullas salinas, dissusas, quarum indoles ob exiguam quantitatem determinari non potuit. — Elixiviata terra ad magnetem ferri particulas obtulit.

Ut autèm hæc terra pleniùs exureretur, cum nitro puro commixta, & crucibulo candefacto injecta, fatis vehementer detonavit; quo facto per horam adhuc materies in igne relicta est. Aqua abluta terra colorem albidiorem

nacta est, & ponderavit drachm. 6 gran. 2.

Acidum vitriolicum dilutum cum hac terra strenuè efferbuit, & partem ejus solvit. Huic solutioni instillatum acidum sacchari nullam fecit præcipitationem, sed alkali sixum album pulverem deturbavit, qui itàque magnessa esse videtur.

Visurus, undè derivanda esset jactura, quam lac sub destillatione patitur, unc. 6 lactis recentis novæ destillationi sunt expositæ, & agglutinatus apparatus pneumaticus. Sic aerem collegi, qui idem spatium occupabat cum unc. 47 aquæ. Producta autèm reliqua destillationis una cum carbone ponderabant unc. 5 drachm. 6 gran. 52. Hæc elastica materies aquam calcis non turbavit; nec alkali volatili

volatili caustico facultatem cum acidis effervescendi impertiit; nequè cum aqua pura concusa voluminis diminutionem passa est. Dum autèm immissa esset in lagenam angusto collo instructam, & candelæ slammam admoverem, mòx slammam concepit, satis diù durantem: gaz instammabilis igitur dotes habuit.

5. IV. Lactis Caprilli in partes secessio, qua absque partium constituentium alteratione sit.

Unc. 30 Lactis nostri, in quiete sepositæ, dederunt eremoris unc. 2 drachm. 3.

Hic cremor modo anteà memorato agitatus dedit butyri unc. 1 drachm. 3; coloris subslavi, gratique saporis. Facilius, quam ex ullo alio lacte, hoc butyrum para-

tum est.

Eadem hujus lactis quantitas, unc. nempe 30, coagulo animali coacta caseum dedit coloris albi, consistentia non admodum sirmæ, saporis soliti, qui prælo leviore à sero liberatus ponderavit unc. 2 drachm. 6. Caseus, aquæ calidæ immissus, majorem requirebat caloris gradum, ut Ductilitas ei concilieretur; si enim aqua ad 130 gradum thermometri tantum caleret, fragilis & grumosus erat caseus.

Serum probe separatum colorem monstravit è slavo viridescentem; odorem proprium gratum; saporem blandum dulcescentem. Gravitas specifica suit = 1,026: 1,000.

Hoc ferum per albumen ovi clarificatum, fic ut aquæ instar limpidum esset, & dein evaporatum ad syrupi tenuioris crassitiem variis crystallisationibus dedit sacchari ladis drachm. 7 gran. 50. Superstes syrupus ulterius crystallisari non poterat: exsiccatus ergò est, quantum potuit (plenè enim exsiccare hoc residuum non licet, ne materies empyreuma contrahat); sic ponderavit drachm. 2 gran. 42.

— Totum itàque, quod serum continebat solutum pondus habuit unc. 1 drachm. 2 gran. 32. — Saccharum hoc initio in crystallis crustosis albissimis obtinui, sequentibus crystame 1X.

D d d d

578 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

tallisationibus color non adeò candidus erat, & minor crystallulorum cohæsio. Superstes massa exsiccata informis fuit, saccharina, mucosa, coloris savescentis. Sapore gaudebat saccharum dulci, farinoso. Residui siccati idem sapor, simulque salinus.

Calculo ex his experimentis inflituto lactis caprilli libræ 100 continent circitèr: cremoris $7\frac{15}{1.6}$; butyri $4\frac{2}{3.6}$;

casei 9 1/8; sacchari lactis 4 1/8.

s. V. Examen partium, in quas Lac Caprillum secedit.

BUTYRI unc. 11. Destillationi ex retortà commissa initio dedit phlegma limpidum, merè aquæum, saporis serosi, sebacei, ponderans drachm. 1 gran. 10. Insecutæ funt guttulæ oleofæ, quarum color paulatim intendebatur ad profunde flavum usque. Sub finem tandem maximo igne excussi sunt vapores albi, acerrimi. Refrigerato apparatu, in excipulo continebatur oleum sebaceum, concretum, coloris è flavo brunei; odore oleum vegetabile empyreumaticum referens: pondus erat drachm. 7 gran. 45. Spiritus sub oleo inventus est, leviter flavus; odoris ingrati ambusti, saporis acidi, oleosi; syrupum violarum vix , infusum heliotropii aperte rubefaciens; ponderans drachm. 2 gran. 29. Restabat in retortà carbo non adhærens, spongiosus valde, niger, pondere gran. 7. - Omnium productorum pondus itàque est unc. 1 dr. 3 gran. 31. Deficiunt gran. 29.

Cascus aqua fervida ritè ablutus, & siccatus ad varia menstrua sequentia exhibuit phænomena: — in oleo vitrioli facilè dissolvitur, colore sordidè purpureo: in eodem acido diluto non solvitur. — In acido nitroso concentrato solvitur colore slavo. Acidum muriaticum hunc cascum pro maxima parte solvit, colore nigricante: idem acidum dilutum tincturam profundè viridem indè extrahit. —. Alkali veget, aëratum nihil in cascum valet. — Ab codem caustico facilè solvitur. — A saturatissima solu-

tione alkali mineralis totus folvebatur, cum quâdam putredine, in gelatinæ tenuioris formam. — Ab alkali volatili aërato facillimè diffolvitur, folutione turbidà. — Multò etiàm faciliùs ab eodem alkali caustico.

Defillatio unc. 3 casei sequentia dedit producta: post paucas guttulas merè aquæas spiritus alkalinus jam stillare cœpir, coloris sordidè stavi, odoris oleosi, acris, ceterasque notas alkali volatilis habens, ponderans drachm. 6 gran. 10. Dein aucto igne oleum suscum, parrim tenue, parrim crassum, odoris penetrantis, pondere drachm. 6 gran. 20; simil cum sale volatili sicco, alkalino, ponderante drachm. 3 gran. 12, prætèr spiculas nonnullas salinas, retortæ collo adhærentes. Carbo restabat niger, splendens, durus, spongiosus, qui ponderabat drachm. 6 gran. 30. — Summa productorum est unc. 2 drachm. 6 gran. 32. — Carbo violento igne calcinatus in cinerem griseum abiit, ponderis drachm. 5. Hic elixiviatus nullum aquæ saporem dedit: nec lixivium ad reagentia ullam notam salis medii vel alkalini dedit.

Serum ad reagentia hoc modo se gessit: - ab auro menstruo suo soluto nubecula alba turbatum est; & circulus aureus ad vasis latera depositus. - Argentum nitratum serum turbavit colore primum albo, dein sordide roseo. - Stannum aquâ regiâ folutum turbavit colore albo. -Plumbum nitratum item, sed colore magis flavo. - A Plumbo acetato densissima contigit pulveris albi pracipitatio. - Cuprum vitriolatum serum vix tangit. - Paulo magis cuprum acetatum. - Eodem modo se gessit ferrum vitriolatum. - Ferrum muriaticum turbavit serum colore fordidè flavicante. - A ferro acetato nubecula flava orta est. - Zincum vitriolatum tenuissimam effecit nubeculam albam. - Mercurius nitratus ferum turbavit flosculis roseis, quibus numerosæ bullæ aereæ inhærebant. - A mercurio sublimato corrosivo circulus albus tenuis ad vasis latera deponebatur. - Acidum vitrioli dilutum serum non turbavit. - Per acidum faccharinum pulvis albus Dddd 2

580 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

præcipitatus est. - Ab alkali veget. aerato mòx lactescie ferum: calore admoto color ille disparet quasi, sed flocculi magis distincti per liquorem natant: color in slavum vertitur. - Alumen aut magnesia muriata ferum non mutant. - Nec syrupi violarum vel infusi heliotropii

color ab ipfo afficitur.

Destillatio unc. 15 seri variis vicibus primo dedir unc. 13 drachm. 2 gran. 34 phlegmatis merè aquæi. Refiduum in retorta tum colorem fuscum induerat. Dein prodierunt drachm. 4 gran. 30 spiritus, manifeste acidi, non ingrati saporis, multis dotibus acetum æmulantis. Tandèm alter spiritus stillavit, acidus quoque, sed empyreumaticus, oleosus, ponderans drachm. 2 gran. 55; una cum olei ambusti gran. 50. Supererat carbo, infernè glaber, leviter spongiosus, niger, pondere drachm. 3 gran. 57. - Summa productorum ergo est unc. 14 dr. 6gran. 46. - Carbo magno igne abiit in cineres fuscescentes; quorum lixivium saporis erat salsi, levitèr alkalini: fyrupum violarum virore tinxit: & evaporatione crystallos dedit, sal commune referentes.

Saccharum lactis denique examinatum est. Aperto igni expositum primo bullas agit; dein slammam concipit; relinquit carbonem ex nigro cinereum. — Ad folutionem requirit circiter quatuor partes aquæ. - Hæc folutio ab acido vitriolico diluto non turbatur. - Acidum sacchari levem nubeculam albam indè excutit. — Idem facit argentum nitratum. - A mercurio nitrato nubecula coloris rosei oritur. - Plumbum acetatum turbat colore albo. - Aqua calcis sine lactescentia ei admisceri potest.

S. VI. Acida in Lade Caprillo obvia.

A SERUM per aliquot dies tepide positum, facile acescebat: quod ubi factum esset, methodo Scheelii ex hoc sero acido acidum lactis mihi comparavi, Color hujus asidi erat aureus; sapor acidissimus, Notandum est, hoc Dollas

acidum intrà paucos dies crustam crystallinam ad vasis fundum deposuisse, id quod in acido alius lactis nunquam additionem aque calcis precipitatum dedit, cluravaldo

Hoc acidum simul cum crystallis memoratis aqua dilutum cum variis reagentibus commixtum est. - Ex solutionibus metallicis, aurum aquâ regiâ solutum; mercurius nitratus, & sublimatus corrosivus; cuprum vitriolatum, & acetatum; ferrum acetatum; zincum vitriolatum; & arsenici albi aquosa solutio nullo modo turbata sunt. Leviter affecta funt stannum aquâ regià folutum; & ferrum vitriolatum. - Albo colore turbatum est argentum nitratum. - Densum satis præcipitatum in plumbo nitrato & acetato produxit hoc acidum. - Nitrum calcarium, & aqua calcis non turbida facta sunt. - Cum alkali vegetabili saturatum sal medium pulverulentum dedit. -Cum alkali minerali crystallos confusas. - Cum alkali volatili evaporatione syrupum format, in quo crystallos detegere non potui. eile emische U oriffer inem mei

Acidum sacchari lactis quoquè modo suprà memorato paravi, tractando drachm. 2 sacchari lactis puri cum acido nitroso diluto. Eadem hic phænomena observata sunt, & fic per varias vices obtinui acidi facehari lactis gran. 30; & postquam hoc non amplius separaretur, acidi saccharini crystallisati gran. 6. - Insumptæ fuerunt acidi nitrosi unc. 1 drachm. 2. - Partes itaque 100 sacchari lactis

caprilli dant acidi sacchari lactis partes 25.

Ultimæ guttulæ, à crystallisatione acidi saccharinæ superstites, nitrum continere videbantur; charta enimi hoc liquore imbuta & ficcata, ubi accenderetur detona-tionis speciem exhibuit : quod aut ab alkali nudo hoc faccharo contento, aut à sale febrifugo, per acidum

nitrosum decomposito, derivandum videtur.

Acidum phosphoricum cum ex elixiviatis cineribus vix exigua copia haberi possir, hic quoque methodum in lactis vaccini historia memoratam secutus sum. Lac itàque cum acido nitroso est decoctum, undè omnia ea observata sunt, que anteà in lactis vaccini historià retuli. Liquor tandem per alkali veget. Causticum saturatus, per additionem aque calcis precipitatum dedit, quod in crucibulo exustum est. Sie per acetum omnis calx nuda soluta est, relictà exiguà parte indissolubili, que calcem phosphoratam constituit.

S. VII. Fermentatio Lactis Caprilli.

LIBRE duæ hujus lactis recentis in lagena loco tepido funt depositæ; additum est aliquid sermenti, quo pistores utuntur: & tèr de die concussum est lac. Altero jam die bullæ aëreæ paucæ evolvebantur, quorum copia in dies aucta est: simulque magis & magis spissum & æquabile evasit lac. Odor eo tempore erat gratus, mollis. Die autem decimo hac consistentia imminuta suit: iterum bullæ aëreæ sponte prodierunt, cum conspicuo particularum motu intessino. Undecimo die in partes secedere lac visum est, & tria monstravit strata; odore tum magis penetrante & vinoso. Die 140 peracta erat sermentatio.

Destillationi ex retorta tum expessitum loc lac dedit unc. 3 spiritus vini debilis: relicto in retorta liquore lacteo, acido.

CAPUT QUARTUM.

De Lacte (1) Asinino.

5. 1. Lactis Asinini proprietates Physica.

Color huic lacti eff albefcens non admodum opacus.

Odor proprius lacteus.

Sapor levitèr dulcescens, cum quadam salsedine. Gravitas specifica = 1,023: 1,000.

^{(1) [}Afina hoc lac dedit media æffate: pascebatur recenti gramine, & reliquits frumenti, unde cerevisia parata erat].

Leni igne evaporatum odorem emittit huic lacti proprium; pelliculà tegitur continuò renascente: prout exficcatur, color ex albo in flavum vertitur, & majore calore in fuscum abit.

s. II. Ladis Asinini habitus ad Reagentia.

ACIDUM vitrioli concentratum primo lac inspissat,

dein cogit.

Acidum nitrosum mox coagulat. Additum alkali vegetabile hæc coagula pro magnå parte resolvit, & quidem, uti videtur, exceptâ parte cremoraceâ, que frustorum Acidum muriaticum cogit in grumulos tenerrimos: ab formà enatat.

alkali plena fit dissolutio.

Acidum spathosum frigidum non cogit, sed calidum. Acidum baracis nec frigidum, nec calidum mutat.

Acidum phosphoricum lac dense cogit.

Acetum vulgare grumulos tenerrimos producit; quæ ab alkali denuò folyuntur, cum coloris mutatione in fordide roseum. -- Acetum cretæ ope depuratum, & gelu concentratum densè lac cogunt, ps Acidum facchari aqua folutum grumosum reddit. Ab

alkali iterum fit diffolutio pris de appoup supplied Alkali vegetabile aëratum frigidum lac non cogit: adhibito calore grumuli nascuntur, & sensim color in flavum, arantium, castaneum exaltatur.

Idem alkali causticum frigidum jam lac inspissat, & subtilissimè grumosum reddit. Calore solita sit coloris

consyremment, of

exaltatio. stellar discrete xo 8 con ling a to 1 and 4 and 4 and 4 and 4 and 4 and 5 coagulum format, & color fit arantius, tenaci pellicula enarante.

Alkali volatile aëratum frigidum lac attenuat. alic. 6 drachn. nara.

Idem cauflicum vix mutat color municipi conido Aqua calcis nec in frigore, nec in calore coagulum

584 MEMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE efficit. Calore pellicula tenax nascitur, & color quodammodo exaltatur.

Salia media tam mineralia, quam vegetabilia lac potius

diluunt, quam inspissant.

Lixivium Berolinense saturatum lac non mutat. Nitrum calcarium; magnefia vitriolata, nitrata & muriatica lac diluunt, nec frigidum vel calidum cogunt.

Borax quoque frigidum & calidum leviter diluit.

Hepar sulphuris item nullo modo cogit.

Cremor tartari frigido lacti inspersus nullam inducit mutationem, calore vero coagulum nascitur.

Olea lini ; æthereum Frobenii ; succini , lacti affusa

supernatant, illud, non mutant. - 04,000 Word

Alkohol vini dense cogit. Alkohol acido boracis fætum item.

Sic & spiritus vini camphoratus; sed hic minus dense. Coagulum animale, calore juvante, solito modo cogit. Aurum aqua regia solutum densè lac cogit, colore flavo. Argentum nitratum itidem, colore fordide flavo.

Mercurius nitratus mòx cogit: admoto calore, coagulum concrescit in massam rosei & purpurei coloris.

Sublimati corrosivi aquosa solutio pulverem album quasi

pracipitat. mulipridig minus de fe fi

Reliquæ quoquè solutiones metallicæ, ut plumbi, zinci, stanni, ferri, & cupri in variis acidis statim, & dense satis, lacti coagulum induxerunt, vario sæpè colore.

s. III. Lactis Asinini Destillatio.

LACTIS asinini unc. 8 ex retortà destillatæ sunt. Binis vicibus accepi phlegmatis, initio leviter lactescentis, postea limpidi, odoris levissimè nauseosi, merè aquai unc. 6 drachm. 5 gran. 6. Residuum in retorta flavum, fuscum erat, ubique parieti vasis adhærens. - Aucto nunc igne obtinui spiritum, coloris slavescentis, cum pauxillo oleo bruneo innatante; odoris am bust; saporis acidi empyreumatici,

empyreumatici, quique omnes acidi notas monstrabat. Pondus suit drachm. 5 gran. 24. Residuum in retorta media elevatum erat, ad latera vasi adhærens. — Igne tandem ad summum aucto, sub excussione vaporum alborum gravium, qui in excipulo condensabantur, prodiit alius spiritus, cum oleo huic innatante, una pondere drachm. 1 gran. 30. Spiritus odore, sapore, syrupum violarum virore tingendo, & mercurium ex sublimati solutione albo colore præcipitando, alkalinam indolem manifestabat. Oleum susceptible carbo ad latera parum vasi adhærebat; sed concussione solvebatur: niger erat, durus, splendens, non inquinans: ponderavit drachm. 4. — Habuimus ex unc. 8 sequentia producta.

| | unç. | drachm: | gran. |
|------------------|------|---------|-------|
| Phlegmatis aquai | . 6 | 5 | 6 |
| Spiritûs acidi, | . 0 | 5 | 24 |
| Alkalini & olei | . 0 | 1 | 30 |
| Carbonis | . 0 | 4 | 0 |
| | 8 | 0 | 0 |

Nihil ergò hìc perditum est, quod lacti asinino proprium videtur, nam Voltelen idem observavit (a).

Garbo magno igne exustus abiit in frusta grisea, ponderantia drachm. 1 gran. 51. Hæc in pulverem trita aqua ebulliente elota sunt. Lixivium evaporatione ad paucas tantum guttulas redactum crystallos dedit parvas, quæ examinatæ sal febrisugum surent. Guttula liquoris superses alkalina vegetabilis erat, & acido nitri saturata, spiculas nitri vulgaris dedit.

Terra superstes ad magnetem particulas ferri obtulit.
Hujus terræ drachm. i cum nitro purissimo in crucibulo detonandam posui, ut sic plenè calcinaretur: posteà

⁽a) Vid. Obs. de latte, pag. 45.

multâ aquâ edulcoravi & ficeavi; fic ponderabat gran. 10. Color erat grifeus cum intermixtâ the ilhe particulâ nigricante. — Acidum nitrofum dilutum totam folvit, excepto gran. 1½. — Acidum facchari per alkali faturatum multum terræ calcariæ ex folutione præcipitavit. Quam fic nihil ampliùs excuteretur, ex percolato liquore alkali vegetabile magnefiam præcipitavit, quæ ab acido vitriolico folvebatur.

s. IV. Lactis Asinini secessio, quæ absque priium.

Lacris asinini unc. 32, loco frigido tranquille positæ, dederunt cremoris drachm. 7 gran. 30. Hic initio tenuis statu majorem nactus est consistentiam. Color erat slaves-

cens, albus. Sapor dulcis, blandus.

Immissi-hunc cremorem in lagenulam, & agitavi per semihoram, continuò inspiciendo, àn butyri particula enataret; sed ne granum quidèm butyri obtinui (a). Nec coctione cum aqua dein instituta ulla olei guttula separata est. Difficultèr hic cremor corrumpitur; acorem lenem post aliquot dies exhibet; sed nonnis post octiduum lenissimum rancorem contraxerat, etiamsi loco tepido servaretur.

Hoc lac (unc. 32) dein seposui, ut sponte cogeretur, timens, ne coagulum animale hic satis persectam produceret casei separationem. Post duos dies super ignem ad ebullitionis sere calorem perduxi; & sic caseus persectissime separatus est. Hunc percolando per linteum & leviter exprimendo à sero liberavi, tumque pondus habuit unc. 1 drachm. 1 gran. 20. — Caseus, initio fragilis, siccatione magis conesit. Color erat albus. Aqua servida sepiùs elotus tenacitatem acquisivir, & siccatione in

⁽a) Idem observavit Spielman vit. Macquer Chemisches Worterbuch Ubersetzt von Leonhardi. Tom. 3, pag. 546 in notâ. & Young L. L. pag. 544.

massam quasi corneam abiit, multo tamen fragiliorem, minusque duram & elasticam, quam ex alius lactis caseo haberi solet. Super prunam ardentem positus crepitat, &

odorem emittit, veluti cornua vel ungues.

Serum separatum levissime lactescit: sapor est dulcescens cum leni salsedine: gravitas specifica = 1,021: 1,000. - Ab auro aquâ regià soluto turbatur sedimento pulverulento. - Argentum nitratum quòque turbat, colore post moram leviter cyaneo. - Stannum aqua regia solutum; plumbum nitratum & acetatum; cuprum vitriolatum & acetatum ; ferrum vitriolatum & muriaticum flocculos albos ex sero deponunt. Sic & ferrum acetatum, fed hoc omnium densissime. - Mercurius nitratus insulam satis densam rosei coloris format. - Acidum vitriolicum paucum pulveris albi deponit. - Acidum facchari

serum turbat.

Hoc ferum albumine ovi depuratum est; sic colorem habuit flavicantem, pellucidum, saporem dulciusculum, gratum. Evaporatione obtinui saccharum lactis coloris albi levitèr flavescentis, in crystallulos parvas, malè cohærentes formatum. Pondus fuit drachm. 7 gran. 23. Residuum crystallisationi ineptum exsiccatum est in massam coloris fusci, ponderantem drachm. 4 gran. 9. - Totum itàque, quod solutum habuit serum, ponderat unc. 1 drachm. 3 gran. 32. - Sapor faccharo erat dulciusculus cum quâdam salsedine. Super prunam ardentem odorem sparsit initio saccharo, dein farina similem, & in spongiosum versum est carbonem. - Residuum exsiccatum cum sapore sacchari lactis amarorem junctum habuit. Extractum vegetabile satis benè referebat; & aliquamdiù servatum deliquium passum est spontaneum.

Calculo ex his experimentis instituto, libræ 100 lactis asinini continent circiter, cremoris 2 15; casei 3 16; fac-

chari lactis 41.

s. V. Acida in Latte Asinino obvia.

ACIDUM ladis modo suprà descripto paravi. Serum autèm difficultèr acorem contraxit; nam per plures dies tepidè servatum vix acido pollebat sapore. Nullas quoque bullas aëreas exeuntes hic observavi. Elapso tamèn integro mense, insignis erat acor: tùmque ad acidi præparationem processi. — Acidum purum coloris erat aurei: vix odoratum: saporis gratè acidi. — Per alkali vegetabile saturatum evaporatione dat syrupum tenacem, absquè crystallis. — Idem sit; si per alkali minerale saturatur. Sapor utrique sali est secundè salsus. — Plumbum acetatum densè turbat. — Aqua calcis non turbatur.

Acidum facchari lactis solito modo paravi ex drachm. 2 sacchari lactis asinini, cum acido nitroso diluto tractatis. Eadem & hìc phænomena observata sunt. Obtinui acidi sacchari lactis gran. 31, & insumptæ sunt acidi nitrosi unc. 1. drachm. 2. Acidum autèm saccharinum crystallisatum, post excussionem acidi sacchari lactis non prodit, quam ob causam, nescio; sed superstes liquor syrupi formam sempèr retinuit. — Partes ergò 100 sacchari lactis

asinini dant 25 5 acidi sacchari lactis.

Acidum cærulei Berolinensis inesse, docuit præparatio lixivii phlogistici, per susionem carbonis hujus lactis cum sale tartari. Hoc lixivium instillavi in solutionem vitrioli martis, undè copiosa præcipitatio griseo-viridis. Post solutionem calcis ferri aëratæ per acidum muriaticum, copiosum superfuit cæruleum Berolinense, coloris profundi.

5. VI. Ladis Asinini Fermentatio & corruptio.

Lactis asinini unc. 20 in lagena tepide positæ sunt, & additum aliquid fermenti. Ter quaterve de die conquaffavi. Postridie jam spissari cœpit lac, & aliqua observabatur secessio. Post duos dies manisestior secessio, &

incipiens acescentia. Post fex dies odor ingratus. Aërem emist, sed exiguâ copiâ, & non nist concuteretur: nec spuma enatavit. Aqua calcis huic lacti per plures horas exposita parum tantum turbida evasit: nec slamma in lagenæ orisicium immissa mòx exssincta est. Ubi peracta videbatur sermentatio, per mensem in lagenæ clausa servavi. Partes aliquomodò secedebant; sed non plene. Odor nonnihil spirituosus; sapor acidus. Per desillationem leni igne sactam obtinui unc. 2 circitèr liquoris levissimè spirituosi, odoris, & saporis ingrati, aciduli.

Lactis unc. 6 media æstate in lagenam inditæ & in quiete relictæ sunt. Postridie jam multum inspissatum erat, quasi in gelatinam, cui tenue cremoris stratum innatabat; sequebatur tenue stratum seri, & sub hoc crassius lac. Tribus diebus elapsis plena facta est coagulatio; & omne coagulum sub cremore natabat; sero limpido sundum tenente. Odor dulciusculus, non ingratus : sapor seri levissimè acidulus. Post duas hebdomades sœtere cœpit, sapore persistente. Bullæ aëreæ nullæ observatæ sunt. Sex hebdomadibus præterlapsis fætor non multum auctus, sed simul rancidus. Post undecim septimanas odor rancidus, volatilis; sapor salsus, ammoniacalis. Tum destillationi exposui, &, ubì leni igne unc. 1 1 circitèr transiisset, apparatum solvi. Liquor sœtidus erat, & satis acritèr alkalinus volatilis, ità ut cum acidis fortitèr effervesceret: indicio, veram putredinem locum habuisse.

CAPUT QUINTUM.

De Lace Ovillo.

5. I. Lactis Ovilli proprietates Physica:

COLOR huic lacti albus est, opacus.

Odor lacteus proprius.

Sapor dulcescens, subpinguis, proprius, Interdum hic

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE fapor in lacte reperitur crudus , i. c. talis , qualis in liquidis nonnullis, non benè ad ebullitionis gradum perductis observatur: & hic sapor huic lacti plusquam aliis, accidere soler. Hunc saporem à diverso pabulo deducendum esse, opinor.

Gravitas specifica ad gravitatem aquæ est = 1,035:

Igni expositum si sensim evaporatur hoc lac, pelliculam mòx contrahit. Paulatim inspissatur, & ad finem color intenditur in arantium. Omni liquido evaporato, butyrum olei formâ indè effluit. Aqua de hâc massâ tùm nihil ferè folvit; colorem tamèn massa colori similem indè mutuatur.

S. II. Habitus Lactis Ovilli ad Reogentia.

ACIDUM vitriolicum concentratissimum æquè ac dilutum lac cogunt, illud colore intensiore, qui tamèn color potissimum ab additi acidi quantitate dependet.

Acidum nitri & muriaticum eumdem exferunt effectum. Acidum spathosum calidum lac satis densè, frigidum leviter tantum cogit. — Ab addito alkali vegetabili omiia hæc coagula pro magnå parte diffolvebantur.

Acidum boracis vel magnâ copiâ additum nec calidum,

nec frigidum lac coagulat.

Acidum phosphoricum; acetum, tum vulgare, tum cretæ ope depuratum; tum & gelu concentratum; acidum sacchari; oxalinum; & succus citri vel frigidum lac densè cogunt. Pro parte coagulum ab affuso alkali veget. diffolvitur.

Acidum aëreum lacti commixtum nullam mutationem

inducit, nisi quod saporem suum ipsi tribuat.

Alkali vegetabile grumos in lacte format, qui accedente coctione eò magis conspiciuntur; quâ coctione color in nigrum ferè usquè intenditur.

Idem causticum simili modo agit ; sed costione color lætè rubet.

Alkali minerale item, coctione tamen color minus

obscurus est.

Alkali volatile aëratum, & causticum lac spumescere faciunt, & attenuant; causticum hoc meliùs efficit. Per calorem color flavescit. Porrò hoc alkali cremoris separationem promovet, & coagulationi obest.

Aqua calcis in frigido lacte cremoris separationem accelerat: calido pelliculam tenacem conciliat; coctione

color exaltatur.

Salia perfecte media nihil in lacte mutando valent. Sal ammoniacum illud attenuare videtur. Sic & falia media vegetabilia.

Lixivium Berolinense plene saturatum etiam non mutat. Magnesia variis acidis soluta nihil ampliùs præstitit. Nitrum calcarium non quidem frigidum, sed calidum

lac cogit.

Borax leve coloris augmentum per coctionem producit.

Alumen frigidum lac jam cogit, melius autèm cali-

dum: subsidente caseo, enarante sero.

Hepar sulphuris calidum lac coagulat, & insula sic formatur.

Cremor Tartari frigidum lac inspissat, calidum cogit. Olea succini, raparum, æther vini unionem cum lacte

non ineunt, nec illud mutant.

Infusa Gallarum, Cort. & florum granatorum, & Corticis Peruviani sivè frigidum, sivè calidum lac non mutant; nisi quod post quietem teneri grumuli conspiciantur.

Alkohol vini statim coagulat flocculorum forma, qui

ab alkali pro parte solvuntur.

Acidum boracis alkohole folutum non admodum densè cogit: calore pars coaguli diffolvitur.

Spiritus vini camphoratus lac diluit, & cremoris separa-

tionem promovet.

592 Mémoires de la Société Royale

Aurum aqua regia solutum sensim lac cogit. Post diem circulo quasi aureo cingitur infula.

Argentum nitratum statim coagulat, colore in super-

ficie plumbeo, subtùs sordide albo.

Mercurius nitratus densè cogit, colore roseo, in purpu-

reum abeunte.

Sublimati corrosivi aquosa solutio nec frigidum nec calidum lac cogit; omninò autèm hoc efficit, si in pul-

verem tritus lacti inspergatur.

Plumbum nitratum, & acetatum; zincum vitriolatum; ferrum vitriolatum, nitratum, & muriaticum; cuprum vitriolatum, & acetatum; stannum aqua regia solutum, flatim & densè lac cogunt : differente, pro vario metallo,

Wismuthum nitratum leviter grumulosum facit lac. Arsenicum album aquâ solutum lac non cogit.

A coagulo animali ex ventriculo vitulino facilè coagulatur.

S. III. Destillatio Ladis Ovilli.

Unc. 30 hujus lactis retortæ vitreæ immissæ, & in balneo arenæ igni expositæ sunt. Primo igne prodiit phlegma merè aquæum, pondere unc. 7 drachm. 6 gran. 46. Color lactis, in retorta residui, ad latera jam intendebatur. - Infecutum est aliud phlegma acidulum, quod variis vicibus collectum, ponderabat unc. 10 gran. 47. - Tum obtinui spiritum, coloris flavescentis, acoris sui manifesta exhilentem signa, pondere unc. 5 drachm. 4. - Aucto porrò sensim ad summum igne, primò spiritus coloris aurei, una cum guttis olei tenuioris, & dein vapores albi excussi sunt, gravissimi, qui mòx in excipulum descendebant, & in oleum condensabantur. Summo hoc ignis gradu cum nihil amplius stillaret, ignem non diutius admovi. Post apparatus refrigerium, vasa soluta exhibuerunt in excipulo spiritum, cum oleo innatante. Spiritus pondus habuit unc. 2 drachm. 2 gran, 34: oleosus erat,

erat, coloris citrini turbidi, odoris acris, fyrupum violarum viridem reddens; mercurium ex sublimati solutione albo colore præcipitans; verè itàque alkalinus volatilis (a). Oleum fuscum erat, pro maxima parte concretum, odoris acerrimi, pondere unc. 2 drachm. 1 gran. 24. - Superfuit in retorta carbo lamellosus, durus, manus non denigrans, ponderans unc. 1 drachm. 4 gran. 34. - Destillationis omnia producta, si in summam computentur, habuimus:

| القرافي مرادع الأس مرودة | unc. | drachm. | gran. |
|--------------------------|-----------|---------|-------|
| Phlegmatis aquai | 7 | 6 | 46 |
| —— Aciduli | 10 | 0 | 47 |
| Spiritûs acidi | enersisti | of 4 bu | 000 |
| Alkalini | 2 | 2 | 34 |
| Olei empyreumatici | 2 | 1 | 24 |
| Carbonis | | 4 | 34 |
| the more fields and | 29 | stb 45 | on S |

Deficiunt ergò drachm. 3 gran. 55.

, willor . Madsi

Carbo in crucibulo igni diù expositus, cinereum acquisivit colorem, & sui ponderis amisit drachm. 4 gran. 4. Aqua elotus cinis lixivium dedit, quod per evaporationem exhibuit crystallos satis elegantes salis communis. Reliquum lixivii alkali fixi vegetabilis indolem monstravit.

Jacturam sub destillatione factam pro parte materia elasticæ, quæ per vasorum commissuras ausugerat, tribuendam esse, probabile visum est. Nova itàque destillatio instituta est unc. 6 lactis recentis in apparatu Chemico-pneumatico suprà descripto, ignem per omnes gradus sensim augendo. Ab initio ad finem aër extricatus eft, cujus quantitas ea fuit, ut spatium occuparet æquale cum unc. 43 1 aquæ. Aquæ calcis nullam hoc gaz induxit lactescentiam; cum aqua concussum voluminis diminutionem

⁽a) Salem ficcum volatilem in nostra destillatione non observavi, qualem se vidisse, testatur Volucin L. L. pag. 53.

Tome IX.

524 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE non passum est; sed candelæ flamma admota, flammam fatìs diù durantem concepit. - Soluto apparatu pondus productorum, quæ in excipulo continebantur, una cum carbone erat unc. 5 drachm. 6 gran. 38.

gearraid, condere une. a dree in a grain, au. - Supe fine 5. IV. Ladis Ovilli in partes secessio, qua absque partium a et alified constituentium alteratione fit. and marchen s air produtes if in jumnan e creptock - kabula we

Unc. 30 lactis ovilli tranquille sepositæ suerunt: adscendit paulatim cremor, qui caute ablatus ponderavit unc. 3 drachm. 3 gran. 51. Color erat subflavus; sapor mollis, gratus.

Agitatione inde separatum butyrum pondus habuit unc. 1 drachm. 5 gran. 55, consistentiam solitam, sic &

faporem; colorem albissimum.

Caseus ex unc. 30 hujus lactis per solitum coagulum animale separatus, & præli Ievioris ope à sero liberatus, ponderavir unc. 4 drachm. 4 gran. 55. Color huic est albus, habitus adiposus. — Cum aquâ ebulliente si tractatur, pars hujus casei emulsionem quasi cum aqua præbet: pars craffior subfidit, & per aquæ calorem sic emollitur, ut in omnes figuras formari possit, & fila trahat. Hæc fila refrigerata & ficcata quali chartacea apparent; ità ut hic caseus omnium ductilissimus & tenacissimus habendus fit.

Serum post butyri & casei separationem cauté collectum colorem monstravit leviter è flavo viridescentem; odorem proprium, gratum, serosum; saporem blandum, dulcescentem; gravitatem specificam ad aquæ gravita-

tem = 1,029: 1,000.

Hoc ferum evaporatione ad syrupi crassitiem redactum, sapiusque colatum, albumine ovi clarificatum est. Dein ulterius evaporatum & loco frigido sepositum binis crystallisationibus dedit saccharum ladis pondere drachm. 6 gran. 26, constans ex crystallulis minus distinctis, & non elegantibus, & quâdam tenacitate donatum: coloris candidi; faporis dulcis, subsalsi, terrestris. Superstes liquor nullo modo ulterius in crystallos formari aptus erat; evaporatione igitur exficcatus est; & sic dedit massam smegmati similem, saccharino-salinam, oleosam, ponderantem drachm. 3 gran. 35. Totum itaque, quod ferum folutum habuit, ponderat unc. i drachm. 2 gran. 1.

Libræ 100 igitur lactis ovilli, instituto calculo, præbent circiter cremoris 11 9; butyri 5 13; casei 15 3;

facchari 4 3

S. V. Examen partium, in quas Lac Ovillum secessit. us du l'iteratura rons

ulo repetitus ut file

BUTYRI unc. 1 1 deffillata ex retorta dedit primo drachm. 1 limpidissimi & aciduli phlegmatis. Aucto igne guttæ oleofæ albæ prodierunt, quarum color sensim obscurior evasit ad fuseum usque. Sub finem vapores albi conspiciebantur, qui condensati sunt in oleum album densumque. Refrigerato apparatu in excipulo aderat oleum pro maxima parte concretum, fordide & profunde flavum, odoris ingrati, pinguis, pondere unc. 1 gran. 6. Sub hoc oleo erat spiritus, vix oleo inquinatus, coloris citrini, acoris manifestas notas ostendens, qui pondus habuit drachm. 2 gran. 32. Relictus est in retorta carbo levissimus, maxime spongiosus, niger, ponderans gran. 7. - Summa productorum ergò est unc. 1 drachm. 3 gran. 45: deficiunt gran. 15.

Caseus purus & ritè elotus ad reagentia sequentia phænomena observanda dedit: - in acido vitriolico concentrato facilè dissolvitur colore bruneo; non ità in acido diluto. - Acidum nitri concentratum folvit colore flavo: dilutum hoc acidum pro magna parte folvit. - Acidum muriaticum concentratum caseum solvit colore è viridi nigricante: dilutum tincturam viridem inde extrahit. - Alkali vegetabile aëratum cafeum non folvit. - Idèm causticum facillime intra biduum. - Alkali minerale caseum liquescere facit, citamque inducit putredinem. Ffff 2

196 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE - Alkali volatile causticum & aëratum facillime solvunt,

colore lacteo.

Casei unc. 3 destillationi subjecte post paucas guttulas merè aquæas jam alkali volatile dederunt. Obtinui autèm primò spiritum coloris flavescentis, sapore & odore volatilem alkalinum, oleosum, omnes notas alkali volatilis habentem; pondere drachm. 5 gran. 35. Protracta destillatione oleum prodiit ab initio bruneum, cum parva spiritus copia, & sale volatili sicco. Post vasorum refrigerium in excipulo repertus est spiritus, ferè totus in crystallos concretus, alkalinus, ponderans drachm. 2 gran, 10. Huic inhærebat oleum crassum, fuscum, quod separatum ponderavit drachm. 7 gran. 14. Supererat carbo niger, splendens, duriusculus, spongiosus, ponderans unc. 1 gran. 16. - Pondus productorum & residui est unc. 2 drachm. 7 gran, 15; deficiunt ergo gran. 45. - Carbo in crucibulo exustus, in cineres griseos ad magnetem particulas martiales obtulit, Cum aquâ autèm elotus cinis nec salini, nec alkalini quid monstravit.

Serum nostri lactis ad reagentia exploratum hæc offert: - solutiones metallica, ut aurum in aqua regia solutum; argentum nitratum; stannum aquâ regia solutum; cuprum vitriolatum & acetatum; ferrum vitriolatum, muriaticum & acetatum; zincum vitriolatum; & fublimati corrosivi aquosa solutio, omnes plus minus, & vario colore serum flocculis turbidum reddiderunt. - Densius præcipitatum produxerunt plumbum nitratum, & acetatum. Omnium densissime turbatum est à mercurio nitrato, undè primò flocculi albi oriebantur, statim in insulam roseam, dein purpuream concrescentes. - Acidum vitrioli leviter turbidum facit serum. - Acidum facchari album pulverem indè præcipitat. — Alkali vegetabile turbat: coctione adhibità, pauci apparent flocci albi, sero arantio innutantes. - Ab alumine limpiditas non mutatur.

Seri unc. 15 destillatæ ex retorta dederunt primo phlegmatis merè aquai, limpidi, odoris ingrati serosi unc. 10 drachm. 7 gran. 59. Residuum in retortâ jam suscescere & excavari tùm cœpit. Hoc phlegma insecutum est aliud acidulum, ponderans unc. 1 drachm. 5 gran. 23. Tum aucto igne prodièrunt drachm. 6 gran. 27 spiritus flavicantis, sapore aceto debiliori similis. Residuum tandem summo igne vexatum præbuit drachm. 2 gran. 52 spiritûs alkalini volatilis, coloris rufi. Unà cum hoc spiritu stillavit oleum partim spiritu graviùs, partim leviùs, quod collectum pondus habuit gran. 58. Supererant drachm. 3 gran. 58 carbonis nigri, lamellaris, compacti. - Pondus omnium productorum cum carbone est unc. 14 drachm. 3 gran. 37: perdidit igitur serum drachm. 4 gran. 23. - Carbo igne reverberii calcinatus abiit in cineres ex nigro cinereos: ex quibus magnes particulas ferri extraxit. Elixiviatus cinis aqua fervida aperte indolem falinam & alkalinam ad faporem & reagentia oftendit.

Saccharum lactis in igne aperto intumescit; fumum emittit, odore acri nares & oculos ferientem; dein abit in carbonem nigrum, spongiosum, splendentem. - Ad solutionem requerit quatuor partes aquæ. — Acidum sacchari album pulverem ex ea præcipitat. — Argentum nitratum item, sed densius exhibet præcipitatum. - Mercurius nitratus flocculos roseos producit. Plumbum aceta-

tum levissime turbat. - Sic & aqua calcis.

S. VI. Acida in Lade Ovillo obvia.

'Acidum ladis methodo Scheelii ex hoc quòque lacte obtinui. Facillime autem lac ovillum æstivo tempore acescit: plerumque jam spatio 16, 20 vel 24 horarum. -Acidum hoc colorem habebat levissime croceum; odorem aceto non absimilem; saporem acidum, minus gratum, quam acetum. - Solutionem auri in aqua regia leviter turbat. - Sic & aquosam sublimati corrosivi solutionem. - Mercurium verò nitratum non mutat. - Ex argento nitrato albam præcipitationem facit. - Idem præflat in

598 MEMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

stanni solutione in aquâ regiâ. — Cuprum vitriolatum & acetatum non afficiuntur. — Plumbum nitratum & acetatum densè turbantur, colore albo. — Leviùs ferrum vitriolatum & acetatum, & zincum vitriolatum. — Nitrum calcarium & aqua calcis limpiditatem non amiserunt.

Acidum sacchari ladis solito modo paravi ex sacchari lactis drachm. I cum acido nitri diluto. Eadem observata sunt phænomena, àc in aliis præparationibus, nisi quòd hic sub aëris nitrosi extricatione spuma tenacissima enataret. Per varias vices accepi acidi sacchari lactis gran. 15, & ex residuo liquore acidi saccharini crystallisati gran. 12. Opus suit soliti acidi nitrosi diluti drachm. 6.—Partes itaque 100 sacchari lactis ovilli dant partes 25 acidi sacchari lactis.

\$. VII. Fermentatio Ladis Ovilli.

VARIO modo tentavi hujus lactis fermentationem, modò lac; modò ferum; modò faccharum lactis aqua folutum fumendo; nunc fola, nunc addito fermento: sed quicquid tentaverim, irritus erat labor, nec ullo modo eò perduci potuit hoc lac, ut veram fermentationem vinosam subiret.

CAPUT SEXTUM.

De Lacte Equino.

5. I. Ladis Equini proprietates Physica:

CoLor huic lacti est albus, opacus.

Odor lacteus, proprius equinus, tâm manifestus, út, qui semèl hoc lac olsecerit, illud, & partes ejus constituentes deinceps facilè solo odoratu ab omni also lacte dignoscere possit.

Sapor aperte dulcis, aquosus, blandus, itidem proprius.

Gravitas specifica est = 1,045: 1,000.

Igni impositum, humidum, quod continet, exhalat odore suo proprio; & pellicula quòque tegitur continuò renascente. Sic sensim ad veram siccitatem evaporari potest, absquè ut oleum liquesactum hoc vetet, quod in aliis lactis speciebus contingere solet.

5. II. Lactis Equini habitus ad Reagentia.

ACIDUM vitriolicum concentratum statim grumos format: dilutum non mòx, fed elapfo aliquo tempore. Alkali non planè hos dissolvit.

Acidum nitrosum dense cogit in insulam subsidentem. Ab addito alkali hæc tàm plenè solvitur, ut mixtura ferè

limpida fiat.

Ab acido muriatico eadem observantur phanomena. Acidum spathi frigidum lac vix mutat : calidum leviter

in grumos cogit. Acidum boracis nec frigidum, nec calidum mutat.

Acidum phosphoricum miro effectu mòx naturalem colorem album & opacitatem huic lacti demit, illudque in humorem aqueæ ferè limpiditatis vertit. Mora in gelatinam sic abit. Ab alkalicis hæc mixtura non mutatur.

Acetum vulgare lac in grumos subsidentes cogit. - Densius idem fit ab aceto gelu concentrato. Ab alkalicis vix folvuntur grumi, sed color intenditur. - Acetum cretæ ope depuratum grumosum reddit, cum quâdam glutinositate. Ab alkali perfectè solvitur hoc coagulum. Acidum sacchari leviter lac turbat, grumis exiguis.

Acidum oxalinum dense grumosum reddit : nec ab

alkali fit dissolutio.

Acidum Tartari caseosam quasi materiem præcipitat. Ab alkali resolvitur, & in humorem limpidum mixtura

vertitur. Alkali vegetabile aëratum lac initio nonnihil glutino sum facit, dein grumulosam materiem præcipitat: calore color solito modo exaltatur.

600 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Idem alkali causticum primò attenuare videtur: posteà

verò in tenuioris gelatinæ speciem redigit.

Alkali minerale lac vix mutat: calore color intenditur. Alkali volatile aëratum attenuare videtur: calore leviter flavescit.

Idem causticum attenuat, absquè ut per calorem color exaltetur.

Aqua calcis frigidum lac non mutat. In calido caseum cogit, & subsidere facit: color sic quòque intenditur. Salia media lac attenuant, & minus opacum reddunte

Nitrum calcarium quòque non mutat.

Nec lixivium Berolinense perfecte saturatum.

Borax nec frigidum, nec calidum cogit: ad ficcitatem ferè evaporato liquido color rubescit.

Alumen frigidum lac non mutat : calidum leviter in

grumos cogit.

Hepar sulphuris colorem tantum flavum tribuit. Alkohol vini æquabilissimè cogit grumis exilissimis. Alkohol acido boracis, idemque camphora imbutum

nullo modo cogunt lac.

Aurum aqua regia folutum cogit colore flavescente, dein flavo.

Argentum nitratum colore albo, qui dein in superficie in fordide roseum abit.

Mercurius nitratus dense cogit in insulam sero innatan-

tem, cujus color sensim purpurascit.

Mercurii sublimati corrosivi aquosa solutio lac non turbat. Plumbum nitratum & acetatum dense cogunt in insulam. Zincum vitriolatum leviter cogit.

Ferrum vitriolatum lac primò inspissat, dein cogit, Ferrum nitratum dense cogit, colore arantio.

Ferrum acetatum levitèr grumos format.

Cuprum vitriolatum & acetatum initio vix mutant, dein leviter cogunt.

Stannum aquâ regiâ solutum initio turbat lac, deinceps

in grumos cogit.

Wismuthum

Wismuthum nitratum post moram album pulverem quasi præcipitat.

Arsenisi albi aquosa solutio lac non cogit.

Coagulum ex ventriculo vituli infusione paratum, quocumque modo cum hoc lacte misceatur, nullam producit mutationem nec coagulationem.

5. III. Lactis Equini Deftillatio.

LACTIS equini unc. 15 destillationi in retortà expositæ dederunt liquoris aquæi, odoris ingrati, huic lacti proprii, unc. 3 drachm. 2. - Insecutum est binis vicibus aliud phlegma, indolis alkalinæ volatilis, siquidem syrupum violarum virore tingebat, pondere unc. 9 drachm. 2 gran. 10. Pars caseosa de lacte separata, fundum retortæ tenens conspiciebatur. - Protracta destillatione spiritus prodiit; coloris è rubro fusci; indolis acidæ satis intensè ad saporem; ab oleo adhærente ingrate olens; ponderans unc. 1. - Tandèm summo igne stillaverunt drachm. 2 liquoris ejusdem indolis, coloris obscurioris; simùl cum guttis paucis olei fœtidissimi, coloris fusci. - Restabat carbo nigerrimus, durus, quodàmmodo spongiosus, non denigrans, pondere drachm. 6. - Producta computando. habuimus:

| abumiso | ٠, | unc. | drachm. | gran. |
|--------------------------------------|----|------|---------|-------|
| Phlegmatis aquai | | 3 | 2. | 0 |
| Alkalini | | 9 | 2 | 10 |
| Spiritûs acidi, cum guttulis oleofis | | 1 | 2 | 0 |
| Carbonis | | 0 | 6 | 0 |
| Carponio | | 14 | 4 | 10 |

Jactura ergò facta est drachm. 3 gran. 50.

Carbo magno igne abiit in cineres griseos, ponderantes drachm. 2 gran. 30. — Hi aquâ eloti dederunt lixivium alkalescens, in quo per evaporationem salis

Gggg Tome IX.

602 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE medii nihil detegere potui. — Magnes ex terrâ superstite ficcata particulas multas martiales extraxit.

s. IV. Lactis Equini in partes secessio, quæ absque partium constituentium alteratione fit.

LACTIS equini unc. 30 in quiete positæ cremoris vix drachm. 2 dederunt. Hæc quantitas nimis parva erat, quam ut butyri separationem inde tentare liceret.

Unc. porrò 30 dederunt casei drachm. 3 gran. 56. Quoniam infusio ventriculi vitulini huic lacti cogendo. apta non est, eodem hic usi sumus adminiculo, suprà in lacle muliebri, spontanea nempè leni acescentia & coctione, sic cascus separatus est. Hic caseus smegmati-similis est; odoris saporisque nauseosi, equini. Cum aqua ebulliente elotus abit in substantiam corneam.

Serum sic separatum omnium specierum descriptarum pellucidissimum est, & perfecte aquæam limpiditatem monstrat. Odore simili gaudet cum caseo. Sapor odori partim similis est, partim ingrate acidus. Gravitas speci-

fica eft = 1,035:1,000.

Hoc serum evaporationi expositum, absquè ut depuratione per ovi albumen opus fuerit, dedit variis vicibus sacchari ladis unc. 1 drachm. 5 gran. 55. Hoc saccharum non admodùm album est, nec in pulchras laminas crystallinas concretum; fed crystalluli in frusta cohærebant. Sapor est falino-dulcis, leviter adiposus. Superstes liquidum crystallisationi impar, odoris maxime ingrati, evaporatum est ad siccitatem; sic massam obtinui smegmatosesaccharinam, multò minùs oleosam, quàm in alio lacte esse solet, ponderantem drachm. 7 gran. 57. - Totum ergo, quod serum solutum tenebat, pondus habet unc. 2 drachm. 5 gran. 52.19 g at and har all tops stufes.

Instituto ex his experimentis calculo, lactis equini libræ 100 continent circitèr cremoris 13; casei 15; sac-

chari lactis 9 16.

5. V. Examen partium, in quas lac Equinum secessit.

CASEI copia nimis parva erat, quam ut destillationem instituere opera pretium suisset. Prunæ ardenti autèm impositus odorem spiravit, qualem emittere partes ani-

males, cornua v. c. folent.

Serum ad reagentia varia examinavi. - Aurum aqua regia solutum mox turbavit colore flavescente, qui mora in profunde violaceum vertitur. - Ab argento nitrato turbatum est, colore sordide albo. - Stannum aqua regia folutum; plumbum nitratum, & acetatum, & zincum vitriolatum albo colore serum turbidum reddiderunt. - Sic & cuprum vitriolatum & acetatum: color harum folutionum imminutus est. - Ferrum vitriolatum, nitratum & acetatum, colore plus minus flavo, & dense turbayerunt. - Mercurius nitratus flocculos roseos separavit, in insulam coeuntes. - Sublimati corrosivi solutio aquosa albam nubeculam produxit. — Acidum vitriolicum albam materiem præcipitavit. - Sic & acidum sacchari sed densiùs. - Alkali vegetabile initio leviter turbavit. Calore color, licet non admodum intense, exaltatus est. - Alumen ferum vix mutat. - Syrupi violarum color non mutatus est.

Saccharum ladis prunæ ardenti injectum fœtorem dedit tostum, inter corpus vegetabile & animale medium. Satis facile flammam capit.— Ad folutionem indiget quatuor partibus aquæ. — Habitus hujus solutionis ad reagentia

idem est, ac sacchari aliarum lactis specierum.

s. VI. De Acidis in Lade Equino obviis.

Cum non nisi difficultèr hoc lac mihi procurare potuerim, seri copia non satis magna ad manus erat, ad parandum acidum lactis. Nec sacile prætèrea hoc serum acorem contrahit.

Gggg2

604 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Ex faccharo lactis autèm folito modo acidum facchari lactis nactus sum. Hujus facchari drachm. 1 dedit acidi, solitæ formæ pulverulentæ albæ gran. 18: &, postquam hoc excussum erat, aliquot grana acidi saccharini crystallisati. Insumptæ sunt drachm. 4. Soliti acidi nitrosi diluti.—Partes igitur 100 sacchari lactis equini dant 30 partes acidi sacchari lactis.

5. VII. Lactis Equini Fermentatio & corruptio.

Licet constet, tartaros ex lacte equino quoddam vinum, & spiritum ardentem parare, in meis tentaminibus fermentatio non facilè successit. Semèl tantum contigit, ut ex hoc lacte, cui fermentum addideram, postquam aliquamdiù tepidè servatum, & quotidiè aliquotiès concussum esset, pauxillum spiritus ardentis obtinuerim.

In deftillatione vidimus, alkali volatile jam mòx ferè cum phlegmate ex hoc lacte stillare; ità, ut ferè nudum inesse, dixeris. Prona hinc videtur conclusio, facile in putredinem abire: & reverà, tempestate calidà interdim brevì putridum setorem exhalat, absquè ut manisesta

præcesserit acidi evolutio.

CAPUT SEPTIMUM.

Corollaria & Comparatio varii Ladis.

SI enarrata hactenus experimenta attenta mente consideramus, & intèr se comparamus, sequentia indè corollaria commodè derivantur.

Notas & proprietates externas communes ferè habent omnes lactis species, ut odorem, saporem, colorem, habitum ad ignem; quibus, licèt aliquo modo, parum tamèn intèr se differunt.

Gravitas specifica maxima est in lacte equino, tum in

caprillo & ovillo, vaccino, muliebri, afinino. astrono

Acida quævis lac cogunt, excepto muliebri. Acida debiliora vel parum solubilia ; ut acidum boracis & aëreum hic exceptionem faciunt. Alkalia addita hac coagula ex toto vel pro parte refolvant. var : callage the

Non æquè facile tamèn omne lac ab acidis cogitur. In genere observavi, lac ruminantium facilihs & densins corre: vaccinum putà, caprillum, & ovillum; minus densè cogi asininum & equinum; & muliebre ab omni alio lacte se eo distinguere, quod ab acidis omninò non cogatur.

Alkalia fixa aërata ferè sempèr, caustica aliquandò coagulum grumofum, non admodum denfum tamen, in lacte producunt. Calore adhibito constanter lactis colorem in flavum, arantium, bruneum intendant. Minore tamèn

gradu hoc præstat alkali minerale.

Alkali volatile tum aëratum, tum præprimis causticum lac attenuavit, vix unquam coëgit. Calore & hic aliqua, licet levior, facta est coloris exaltatio. - Aqua calcis ort mallima eodem modo se gessit.

Salia perfecte media lac potius attenuant, quam inspisfant. Nitrum calcarium nonnumquam exceptionem facit.

Salia impersectè media, ut borax, alumen, hepar sulphuris, tartarus, pro principii dominantis indole, diverso modo lac mutanti a santus es mechani orege o nicide.

Infusiones vegetabilium adstringentium vel nullum, vel parcum saltem producunt coagulum, adeòque absque

coagulationis metu cum lacte exhiberi poffunt.

Alkohol vini tùm folum, tùm camphora & acido boracis imbutum non conflanter omne lac coëgit; ità ut hic certi quid determinare non ausim.

Olea quævis impunè, absquè ut cogatur, lacti admis-

ceri possunt.

Solutiones metallicæ pleræque omnium maxime coagulandi facultate gaudent, quam in omne plane lac exferunt: licèt muliebre ab his quòque multò minus afficiatur. Nonnullæ constanter quandam coloris mutationem pro-

606 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

ducunt; imprimis mercurius nitratus, qui coagulum semper purpureo tingit colore. - Notari hic meretur sublimati corrosivi aquosam solutionem nullum planè lac coëgisse; levissime saltèm.

Coagulum animale, ex ventriculo vitulino per infusionem paratum, optime & sine partium constituentium alteratione lac cogit vaccinum, caprillum, ovillum & asininum. — Quâ vi id efficiat, ignotum est: non acida; nàm alkali additum hanc vim non demit, juxtà experimenta Youngii (a).

Idem verò coagulum in muliebri & equino lacte nihil valet. Explorari meretur omnino, an ventriculus infantis hanc vim in lac muliebre exferat; cum certum sit infantes coagulatum lac femper evomere. Mihi occasio defuit,

ventriculum infantis habendi.

Ipsum lac statu non tantum cogitur; sed ità coactum si recenti lacti admiscetur, illud prompte in partes secedere facit. Omnium perfectissima sic sit casei separatio. & nullum lac huic resistit.

Calor vim omnium coagulantium auget, & perfectior

indè fit separatio.

Destillatio ex omni lacte elicit phlegma aquaum copiofum; spiritum acidum; & oleum empyreumaticum.

Ultimo igne spiritum alkalinum volațilem dederunt lac vaccinum, caprillum, asininum & ovillum, ultimum maxima copia. Miror itaque, quomodo fieri potuerit, ut tot chemici negaverint, alkali volatile obtineri, & alii ejus mentionem non fecerint (b). Consentientes tamèn habeo alios viros, qui idem observarunt (c)

⁽a) Vid. Differt. de Laste, in Sandifortii Thefauro , Tom. 2 , pag. 535. Ibidem demonstrat, acida vim coaguli intendere: all ohol vini verò & falia media eamdem infringere, & quandoque plane tollere.

⁽b) Vid. inter alios, Macquer Elim

Ferris , L. L. pag. 68 & 75. Nec mentionem ejus fecerunt alii, un Geoffroy, vid. Macquers Chem. Worterbuch L. L.

^{53: &}amp; 59: qui hoc loco quòque affert testimonium Beccarii in Comment, Infit. de Chym. Pratiq. Tom. 2, pag. 450, & Bonon. Tom, 5, pag. 15. Manto

Lac muliebre & equinum hujus spiritus alkalini, ultimo

igne excussi, manifesta signa non dederunt.

Lac equinum verò leni igne phlegma, dedit alkalinum volatile: quod & in sero lactis vaccini contigit. Diceres ferè, nudum alkali volatile his binis lactis speciebus

Sub destillatione ex lacte erupit materies elastica, gaz inflammabilis notas monstrans : præterquam ex lacte asinino, quòd nihil planè sui ponderis amisit. Maxima copia obtinui hoc gaz ex lacte vaccino, porro ex caprillo, ovillo, muliebri.

Carbo in cineres exustus, quantum scilicet hoc licet, elixiviatione eadem salia ferè dedit: sal febrifugum sylvii,

vèl & sal commune & alkali vegetabile (a).

Terra, quæ superest, pro maxima parte est calcaria, cui admixta est magnesia, & ferri quòque particula.

Lac sibi relictum & quiescens brevì cremoris separationem patitur; qui humor est spissus, constans ex oleo lactis sive butyro, partibus caseosis & serosis irretito, & sic enatante.

Agitatione butyrum ex cremore vaccino, muliebri, caprillo & ovillo facilè separari potuit ; neutiquam ex asinino. In equino parva nimis copia id tentare prohibuit.

Butyrum seorsim examinatum similè satis se oseis unguinosis monstrat, & destillatione acidum largitur, cum acido adiposo sinè dubio conveniens. Videtur intèr oleaunguinosa vegetabilium, & adipem animalem medium locum tenere.
Altera pars constituens cujuscumque lactis est caseus.

Tenacitate multum differt caseus ex vario lacte separatus. Tenacissimus est ovillus; tùm vaccinus; dein caprillus: tenerioris & fragilioris compagis est asininus; equinus; & omnium tenerrimus muliebris.

Caseus seorsim examinatus ad corpora animalia accedit:

· hail

⁽a) Hoc alkali ex cinere haberi posse, negat quòque Ferris L. L. pag. 68 & 75.

destillatione enim alkali volatile magna copia largitur, cum oleo, odorem animalem habente. Sic & caseus igni injectus fumum emittit, cujus odor cum tostis cornubus vel unguibus omnino congruit, alkalinum igitur (a).

at Ad animalia porrò corpora accedit caseus habitu ad menstrua, qui idem ferè est, àc crassamenti sanguinis

eloti, crustæ phlogisticæ, &c.

Serum autèm de natura vegetabili magis participat & destillatione solum largitur acidum; si ovillum excipias, quod pauculum alkali volatilis dedit. 3001 iun

Inest tamèn semper particula casei, quod habitus ad reagentia, præsertim ad solutiones metallicas, docet.

Continet prætèrea omne ferum particulam verè animalem, sero fanguinis analogam, quæ calore concrescit, Maximam hujus copiam lac vaccinum dedit.

Maximam porrò falium partem folutam tenet serum uti docet carbonis, ab ejus destillatione relicti, elixiviatio, comparata cum elixiviatione carbonum butyri & cafei.

Præsertim autèm solutum gerit salem, soli lacti proprium, à quo sapor, si non unicè, magnam saltèm partem dependet, saccharum lactis. Evaporatione hic sal ex

sero crystallina forma deponitur.

Hoe faccharum per lentem vitreum spectatum, constare videtur ex pyramidibus acutis: figura verò per crystallulorum exilitatem determinari non potest. Guttula solutionis, sub microscopio paulatim evaporans, in omni faccharo dedit crystallos compositas, vegetantes, ramulis, ùt plurimum alternis, pinnatis, recedentibus de communi trunco per arcus circulares. Forma autèm spicularum, ex quibus pinnæ ramulorum illorum proprie constant, quæqueadeò veram figuram hujus falis sistunt, vix, nisi difficil-

⁽a) Alkali volatile ex caseo per def- | semper adhibuisse, & alkali volatile non tillationem obtineri, negat quòque Ferris nifi ex putrescente haberi posse; sed ad L. L. pag. 68 & 76. Dubitarem ferè, mea quoque experimenta recentifimum an umquam casei destillationem institue- caseum sumpsi. rit. Dicit equidem, se recentem caseum

lime, accurate determinari potuit, & ne vix quidem nisi in saccharo equino, cum quo tamen vaccinum saltem

convenire videbatur. Hæ crystalluli itàque erant prismata triangularia, basibus æquangulis, obliquè introrsum truncatis, triplo longiora, quam lata. Nonnullæ duplices erant, ità, ut latus earum maximum abcd conjungeretur cum simili latere alterius crystalli. — Ex mutua conjunctione modo descriptarum crystallulorum per suos apices a, b, c vèl d ramuli memorati nascebantur.



Inest prætereà sero materies, quæ cum extracto vegetabili multum convenit (a); sponte post siccationem plerumque in deliquium abiens, & sacchari ultimam crystal-

lisationem conspurcans.

Proportio hujus materiæ extractivæ determinari vìx potest, cùm seorsim obtinere non liceat. Plurimùm ejus continere videtur lac asininum: minimùm lac equinum.

Reliquum seri est aqua, cui lactis sluiditas debetur. Proportione partium harum constituentium, quæ absquè alteratione obtinentur, magnopere differunt variæ lactis species. Quod ut uno intuitu pateat, collegi in sequenti tabulâ eventum nostrorum experimentorum. Dederunt itaque.

| Libræ 100 | Cremoris | Butyri | Cafei . | Sacchari Lactis. |
|----------------|----------|-----------|---------|------------------|
| Lactis Vaccini | 416 | 2 11 | 815 | 3 1 6 |
| — Muliebris | 811 | 3 | 2 1 1 | 75 |
| - Caprilli | 715 | 4 9 6 | 9 1/8 | 4 3/8 |
| — Afinini | 2 15 | | 3 15 | 4 1/2 |
| — Ovilli | 11 9 | 5 1 3 1 6 | 153 | 4 16 |
| — Equini | 13 | | 1 5 | 916 |

Cremorem itàque maxima copia dedit lac ovillum; tùm

⁽a) Alii jam de hoc principio extractivo mentionem fecerunt: Vid. Macquers Chem. Worterbuch. L. L. pag. 559, & pag. 553 in nota.

Tome IX.

H h h h

610 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

muliebre; caprillum; vaccinum; afininum; equinum (a).

Butyri plurimum dedit lac ovillum; porro caprillum; tum muliebre; denique vaccinum (b).— Non idem igitur hic ordo observatur, ac in cremore; ità ut ex proportione cremoris ad copiam butyri conclusio non valeat. Nec hoc mirum est, com cremor non simplex humor sit, sed caseum & serum semper contineat, qua ab adscendente butyro simul sursum rapiuntur. Oportet ergo ut caseus & serum unius lactis magis inclinent ad se cum butyro jungendum, quam alterius.

Cafei proportio sequenti ordine est: ut maximam ejus copiam largiatur lac ovillum; tùm caprillum; vaccinum;

asininum; muliebre; equinum (c).

Saccharum lactis maxima proportione habuimus ex lacte equino; dein ex muliebri; asinino; caprillo; ovillo; vaccino (d).

Maxime aquofum est lac asininum; sequitur equinum; tum muliebre; vaccinum; caprillum; ovillum (e).

Duo præsertim acida lacti propria & priva sunt.

Horum alterum, acidum lactis dictum, quin ex onni

(a) Spielman fequenti ordine cremorent accepir: plurimim ex lacte vaccino; tim ex ovillo; mullebri; caprillo;
afinino; equino. Vid. Macquers Chem.
Worterbuch L. L. pag. 546. Young alio
ordine lactis species hoc respectu ponit:
primò ovillum; dein vaccinum; mullebre; caprillum; assininum; equinum.
Vid. L. L. pag. 550.

(b) Spielman plurimum habuit butyri ex lacte ovillo; tum ex vaccino; & muliebri, quæ æqualem copiam dederunt; & minimum ex lacte caprillo.

Vid. L. L.

(d) Spielman sequenti ordine, quoad

facchari proportionem, lactis species ponit: primò asininum; tium muliebre, ovillum & vaccinum, quae aquale pondus dederunt; dein equinum; & tandem caprillum vid. L. L. - Young plurimum facchari accepit: ex lade asinino; tium ex equino; muliebri; vaccino; caprillo; ovillo. Vid. L. L. p. 538.

— Ferris codem sere ordine ponit: primò asininum; dein muliebre; equinum;

porrò it Foungius. Vid. L. L. pag. 99.
(e) Spielmanno plurimium aquæ dedit lac afininum; dehn muliebre; equinum; caprillum; vaccinum; ovillum. — Youngio plurimium dedit lac equinum; tim muliebre; afininum; vaccinum; caprillem. Vid. L. L. pag. 570. — Ferris hoc refepectu primo ponit lac maliebre; porrò equinum; afininum; vaccinum; caprillum; ovillum; vid. L. pag. 401

⁽c) Spielmainno maximam cafei copiam dedit lac ovillum; yebn caprillum; yebn caprillum; yebn cejunium; gulibere; afininum. Vid. L. L. — Foung eodem ordine varium lac, refpectu cafei difponit. Vid. L. L. pag. 550.

lacte obtineri possit, licèt illud ex equino non paraverim, nullus dubito. Non multum dotes hujus acidi à se invicem abludunt; videturque proximè ad acetum accedere.

Non æquâ tamèn facilitate acescunt lactis species. Ruminantium lac faciliùs in hunc statum abit, & facillimè quidèm ovillum. Ex non ruminantium lacte, asininum faciliùs; ægriùs muliebre; difficillimè equinum.

Alterum acidum, facchari lactis dictum ex omni faccharo lactis æquali ferè proportione separatur, & easdem omnino ostendit proprietates, ex quocumque lacte habeatur. Verum esse acidum sui generis, ad cujus essentiam terra calcaria non pertinet, experimenta suprà relata extrà omne dubium ponunt.

Prætèr hæc bina, lac alia acida cum multis communia habet, ut acidum facchari; phosphoricum; & cœrulei

Berolinensis.

Intèr corpora fermentationi vinosæ idonea porrò lac locum meretur, & sub fermentatione similia exhibet phænomena cum corpore vegetabili fermentante. Plurimùm spiritûs ardentis dedit lac vaccinum; tùm caprillum; equinum; & asininum. Ovillum & muliebre spiritum non dederunt: planè tamèn inepta esse ad. hanc fermentationem, affirmare non ausim; cùm sæpè hæc fermentatio non succedat, & sæpiùs tentata fortassè fuccederet.

Nulla autèm contingit fermentatio; nisi partes lac constituentes sibi junctæ maneant. - Hinc sit, ut sæpiùs repetita concussio hanc promoveat; quinimo omnino necessaria sit, cum econtrà vegetabilia ad fermentatio-

nem quiete indigeant.

Corruptioni verè putridæ vix ulla materies, sivè animalis, sivè vegetabilis, diutiùs resistit, quàm lac. Vaccinum mediâ æstate per duos menses servatum acorem adhuc monstrabat. Asininum post tres ferè menses demum alkali volatile evolutum habuit,

Hhhh 2

612 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Nec differentiam hic videtur facere, an vegetabili, an verò animali victu utatur animal, quod lac præbet. Lac enim muliebre post plures etiam menses nihil putridi fœtoris dedit, etiamsi mulier, unde nostrum lac habuj-

mus maximè carnivora esset.

Quid est ergò lac? Humor ex partibus constitutivis variis, multumque inter se discrepantibus compositus; quæque facile à se invicem secedunt. Harum partium aliæ, ùt caseus, & particula seri igne coagulabilis ad regnum animale accedunt: aliæ, ut faccharum & materies extractiva de natura vegetabili participant: dum butyrum intèr oleum vegetabile & adipem aninalem. medium locum tenet. Dubites itaque, cuinam regno. animali an vegetabili magis accedat. Facultas tamen fermentandi, acescentia, & difficilis putredo saciunt, ut propiùs cum naturâ vegetabili convenire existimem.

Cum nunc certum sit, victum animalem cum vegetabili junctum eum esse, qui homini maxime convenit, liquet, quo jure ab omni ævo lac inter præcipua & optima nutri-

menta habitum sit.

Jam brevi singuli lactis naturam, ex nostris & aliorum experimentis confectam perpendamus: incipiendo à lacte

animalium ruminantium.

Lac vaccinum intèr hæc, partium conflituentium proportione, mediocritatem quamdam servat : nec enim oleoso, nec caseoso, nec saccharino principio admodum dives est, si cum cateris comparetur. Oleosa pars grata est & blanda; caseus satis tenax; non omnium facillimè acescit; vinosæ sermentationi præ cæteris aptum est.

Ditius partium crafforum, olei, casei, & sacchari est lac caprillum. Cafei minore tenacitate se commendat. Facilis est ejus acescentia, & vinosa fermentatio.

Lac ovillum magna olei & casei proportione se distinguit, & multum quòque sacchari continet: non aliud ergò lac minus aquæ habet. Caseus copiosissimus & tenacissimus est; omniumque facillime acescit &

cogitur.

Lac muliebre ab omni alio differt eo, quòd ab acidis non cogatur, & parcè ab aliis coagulantibus. Ditiffimum est butyri & sacchari. Casei pauxillum continet, & hic omnium tenerrimus est, sinè ulla tenacitate. Difficillimè

acescit, & corrumpitur.

Lac asininum plurimum aquæ in se habet : cremoris non multum, nec casei. Ditius est sacchari. Oleosa pars ex eo pura non separari potest. Caseus fragilis est. Intèr reliquas lactis species plurimum materiæ gummosæ extractivæ continet, quæ partium separationi, & præsertim olei obesse videtur. Difficultèr acescit, & sub omnibus operationibus vix quidquam materiæ elassicæ emittit.

Lac equinum tandem exiguâ cremoris & casei, & maximâ facchari copiâ ab omni alio differt. Omnium difficillime acescit; sed ad putridam corruptionem magis

pronum est.

Verbum addendum restat de natura colostri vaccini. Hoc plane ad naturam animalem vergit. Cremoris & butyri insignem quantitatem; omnium maximam casei continet. Seri pauperrimum est: & hujus seri magna par cum sero sanguinis omni dote congruit. Maxima ejus est gravitas specifica. Acescentiæ ferè ineptum est; sed corruptioni putridæ facillimè obnoxium. - Videtur effe lac cum admixto sero igne coagulabili, sero sanguinis simili; cujus proportio maxima est mòx post partum, & eò minor, quò longiùs à partu tempus præterlapfum est. - Plura de hoc colostro hic differere, superfedeo, cum ex uno tantum vaccino, in quo experimenta inflitui, generales conclusiones formare non liceat. Operæ pretium eum facturum esse, mihi persuasum habeo, qui ex aliis quòque animalibus colostrum examinabit.

Denique non possum, quin hoc loco in memoriam revocem id, quod jam ab initio hujus differtationis monui: magnam esse differentiam inter lac ejusdem ani614 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

malis, pro variis conditionibus, quas tum fusius proposui. Experimenta nostra multotiès eventum habuerunt, ab Experimenta nonta muncotes eventum napuerunt, ab aliorum auctorum experimentis abludente; ficutì passim monui. Fatendum tamèn est, differentiam hanc prasertim consistere in partium consistentium proportione; dum aliis proprietatibus multò magis experimenta nostra cum aliis consentientia invenimus.



wing him delimitions

RECHERCHES (1)

Sur la Nature & les Propriétés physiques & chymiques des différens Laits de Femme, de Vache, de Chèvre, d'Anesse, de Brebis & de Jument.

Par M. Boyssou, Maître en Pharmacie à Aurillac Haute-Auvergne.

C'EST en répétant les expériences de Schéele, plutôt qu'en lisant son Mémoire, que je me suis mis à portée d'apprécier ses découvertes, & c'est en consultant le savant ouvrage de M. de Fourcroy, que j'ai appris, à n'en pouvoir douter, qu'il n'appartient aujourd'hui qu'à des Savans de son ordre d'en faire de nouvelles.

Tout ce que j'ai fait, d'après le plan du célèbre Chymiste Suédois, sur la coagulation du lait, la dissolution du fromage, l'action des substances salines, sucrées & gommeuses, &c. &c. &c., s'étant trouvé parfaitement conforme à ces principes, & ne faisant que consirmer en entier son opinion à ce sujet, je me bornerai à mettre sous les yeux de la Société, des faits qui peuvent présenter un nouvel intérêt.

dignes d'une mention honorable, la Société Royale de Médecine a pensé qu'elles méritoient d'être imprimées, ainsi que les Tableaux qui se trouvoient

⁽¹⁾ Ces Recherches ayant été jugées | à la suite d'un premier Mémoire de M. Boyffou, & qui, à un premier Concours, avoient été bien accueillis par le Compagnie.

Acide ladique.

L'ANALYSE du petit-lait acide met à l'évidence, du fromage extrêmement divisé, mêlé d'un peu de terre calcaire, de la terre animale, un peu de substance muqueuse, ou sucre de lait à-demi-décomposé, & du muriate de potasse. Mais l'acidule tartareux ne peut servir à prouver l'existence d'un sel essentiel dans le lait, dans l'expérience de Schéele; aussi j'ai été réduit à le

soupçonner.

Le même petit-lait acide ne fournit à la diffillation qu'un flegme très-peu acide; ce moyen est donc insussifiant pour séparer l'acide du lait, de ces parties hétérogênes, & le procédé ingénieux de Schéele est vraiment indispensable. Cet acide est susceptible de concentration, soumis à une évaporation lente; un degré de seu trop fort le décompose. Réduit en consistance d'extrait, il resuse de crystalliser, devient assez semblable au sucre d'orge, & attire puissamment l'humidité de l'air. Il est aisé de voir que c'est à la conversion du sucre de lait en acide, qu'est dû le principe essentiel & constitutif de l'acide lactique; sa fixité & sa décomposition a un degré de chaleur un peu sort, en sont, selon moi, une preuve certaine.

Un des moyens qui m'a le mieux réussi pour me procurer cet acide, a été celui de prendre du petit-lait au mois de Décembre (temps auquel il est plus chargé de principes), de le mettre dans une grosse bouteille, à l'ouverture de laquelle j'ai fortement adapté le col d'une vessie mouillée, asin de prévenir sa rupture, en facilitant l'issue du gaz, & en l'oubliant ainsi durant plusieurs mois.

Ce lait acide, évaporé au huitième, filtre difficilement à travers le papier; il convient de le mettre en bouteille & l'y laisser pendant quelque temps; dans cet espace de temps, il se dépure de la majeure partie de ses hétérogénités, hétérogénités, en faisant un dépôt qui se réunit & forme une croûte au fond de la bouteille; cet acide oft très-fort, & son action sur le plomb donne véritablement quelque trace d'acide vitriolique; quant aux affinités de cet acide avec les différentes substances alkalines, minérales & métalliques, &c. &c, ainsi qu'à celles des sels acide saccoladique & oxalique, que pouvois-je ajouter aux recherches de Schéele, de MM. de Fourcroy & Lavoisier? Le tableau qu'ils en donnent ne peut guères être augmenté que par ces deux célèbres Artistes eux-mêmes.

Du petit-lait acide ci-dessus évaporé au quatrième, auquel j'ai ajouté un cinquième d'acide nitrique, a été évaporé de nouveau à l'étuve jusqu'à consistance d'extrait; cet extrait dissout & filtré, il a resté sur le siltre une poudre blanche, qui examinée, s'est trouvée être de l'oxalate calcaire; la liqueur évaporée de nouveau a

donné un peu de nitrate calcaire.

Ce perit-lait acide, traité de même avec l'acide sulfurique, il a resté sur le siltre une poudre blanche, luisante & soyeuse, qui s'est trouvée être du sulfate calcaire : preuve certaine de l'existence de la terre calcaire dans le lair, l'eau de chaux en a précipité la terre animale; l'existence de ce dernier principe est encore démontrée dans le fromage, traité avec l'acide nitrique.

En répétant l'expérience de Rouelle, sur la combustion & incinération du lait pris au mois de Novembre, & d'une vache nourrie au sec, j'ai obtenu par chaque livre de lait quatorze grains de substance saline, dont les deux tiers se sont trouvés véritablement du muriate de potasse, & le surplus du carbonate de potasse.

Le lait d'une vache nourrie au verd, pris au mois de Juin, (tel que celui de ma précédente épreuve), donneroit-il des principes différens, & en moindre quantité à cette époque? C'est ce que je pourrai vérisser dans un zemps plus heureux & plus tranquille.

Tome IX.

618 MEMOIRES DE LA SOCVETE ROYALE

Le perit-lait fermente, ne peut donner, dans aucun temps, de l'esprit ardent; il n'y a que le lait entier qui puisse. donnet de l'eausde vie à la diffillation, encore faut-il qu'il soit en grande masse, & que sa fermentation spontanée y se la fermentation de le secours d'une douce chaleur.

ad the transport stiller if the

EN ne considérant le sucre de lait & le sucre ordinaire que par rapport aux produits respectifs de leur distillation & aux phénomènes de leur combustion, on étoit tenté de croire qu'ils disférosent peu l'un de l'autre; mais la réaction des acides nitrique & sulfurique sur l'un & autre de ces sels, présente dans sa comparaison une différence essentielle dans seur base. Et en effet.

Ja fait dissoure une once de sucre ordinaire, cryssalisé dans pareil poids d'eau pure; ce syrop mis dans une capsule de verre, jy ai parfaitement mêlé une once d'acide sulfurique, étendu d'eau ou esprit de vitriol; la liqueur évaporée très leutement à la faveur d'une étuve, a resusé de crystallister, & s'est bientôt réduite en consistance d'extrait de couleur très noire.

Du sucre de lait, traité de même, a donné facilement tous ses crystaux pendant son évaporation à l'étuve; il a resté un peu de liqueur syrupeuse très-peu colorée. Ces crystaux parsaitement lavés & égourés n'avoient subi aucune altération; ils ont acquis un degré de plus de blancheur qu'ils n'avoient auparavant; leur goût m'a paru être un peu plus sucré; l'acide, en un mor, ne leur avoit enlevé qu'une portion de mucosité, à la faveur de laquelle il faisoit le syrop; ce syrop réduit & examiné n'a donné aucune trace de sulfate calcaire, en sorte qu'en cherchant la substance terreuse avec laquelle j'avois soupçonné que ce sel étoit combiné, & qui n'existe assurément pas, je

Pera spéradion.

crois avoir découvert, par-là, le meilleur moyen de purisser ce sel sucré.

On voit par le résultat de cette expérience de comparaison, que le suère de la le se le sarge ordinaire se comportent d'une manière bien différente de cant traités avec l'acide sulfurique un chance doub et un best de l'ecours d'une douce chale se le cours d'une se l'acide sulfurique un chance de la cours d'une se le cours de la course de

Schéele a eu recours à la diffillation pour découvrir l'analogie du sucre de lait avez le Jucre ordinaire. Au moyen de l'acide nitreux, il distilla, à quatre reprises dissertes, quatre onces de sucre de lait en poude à se il employa, en res quatre différentes fois, vinge huit onces d'acide nitreux délays a pour optent soit et procédure d'une poudre blanche, se greunes est lon acide facce-lactique, se quelques explanaix d'ente poudre la lactique a se quelques explanaix d'ente poudre la conservation de l

voici mot a mot mon procede.

J'ai fait dissoudre quatre onces de sucre de lait purisse, dans s. q. d'eau ja & réduire le tout à huit onces; j'ai divisé ce syrop, a parties égales, dans quatre capsules de verre; j'ai ajouté, dans chacune, une once & un gros d'acide nitrique, & bien mêlé avec une spatule de verre; j'ai porté ces quatre capsules sur le dessus du sour d'un Pâtisser & je les ai couvertes d'un simple papier; au hout de pluseurs jours, cette liqueur épaisse en consistance de miel, avoit acquis une couleur blanche nuancée de jaune & comme safrance; cette matière dissoute dans s. q. d'eau distillée & jetée sur le siltre, il a reste sur le siltre une

| I ^{ere} opération | 620 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE poudre très-blanche, laquelle édulcorée, séchée & réunie, a pesé: |
|----------------------------|--|
| | La liqueur évaporée de nouveau, avec addition d'une pareille quantité l'action d'une pareille quant |
| He operation. | trée, &c. &c. &c. a donné de pareille poudre se santini de pareille 3v 36 gr. |
| | La liqueur portée de nouveau à l'étuve, avec addition d'une once d'acide feu- lement par chaque capsule, a donné très facilement, pendant son évapora- tion, des crystaux d'acide oxalique, mêlés d'un peu de la poudre ci-dessus. |
| IIIe operation. | Les crystaux séparés de la poudre & des- féchés, ont pesé La poudre séparée des crystaux, dessé- chée & édulcorée, a pesé- |
| TVe operation: | La liqueur évaporée de nouveau, avec- une once d'acide nitrique, a fourni de crystaux secs. |
| | Du sucre Candi, traité absolument de même, avec la même quantité d'acide, a resusée de donner des cryssaux aux deux premières opérations & évaporations; à la troissème sois, j'ai triplé la dose de l'acide nitrique, & j'ai obtenu, des quatre capsules réunies, après une évaporation à peu-près aux trois quarts, de cryssaux lavés, égourés & séchés . 3j 3ij J'ai abandonné, en cet état, la liqueur de l'un & l'autre sel, qui auroit encore |
| | 44 autoic encore man 3 abilitie |

donné des crystaux, & plus particuliérement celle du fucre ordinaire qui en étoir moins épuisée.

Il résulte du calcul ci-dessus, que quatre onces de sucre de lait, traité par ma methode ; avec dix-fept onces d'acide nitrique, en quatre fois, ont produit de poudre blanche ou acide Saccolactique . . . Et d'acide oxalique . .

3ix 48 gr.

Cette méthode de soumettre à la crystallisation dissérentes combinaifons falines, par l'effet d'une évaporation très-lente, réussit très-bien généralement, en ce qu'elle imite bien plus la nature, qui opère toujours très-lente-

ment de semblables productions.

C'est par un semblable procédé que je suis parvenu à obtenir des crystaux du suc de citron, traité avec l'acide nitrique, de l'acide gallique avec l'acide fulfurique; cer apperçu que je n'ai pu conduire plus loin, indiquera suffisamment les grandes ressources, dont peuvent être, en Chymie, de pareils essais pratiqués sans frais sur le dessus du four d'un Pâtissier, dont le degré de chaleur équivaut à celle de la meilleure étuve.

En comparant l'action de l'acide nitrique sur le sucre de lait & le sucre ordinaire, il est facile de juger, 1º. que l'un & l'autre ne demandent que la même quantité d'acide pour être réduits en acide oxalique, selon ma méthode.

2°. Que le sucre, réduit en syrop, présente plus de furface, & que la combinaifon en devient plus facile. 3°. Que la diffillation ne pouvoit être utile que pour

reconnoître ou apprécier le gaz.

4°. Que l'on opère bien moins avantageusement, puisqu'à la quatrième opération Schéele avoit à peine obtenu quelques crystaux d'acide oxalique, & qu'il laisse à présumer qu'il en avoit fallu au moins autant pour s'en

622 MEMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

procurer cinq gros, fans compter qu'il employoit plus du double d'acide mitrique, andis que j'ai obtenu le double de crystaux, en quarre fois, & avec moins d'acide.

Il manquoit aux Tableaux de mon précédent Mémoire une calonne qui indlquae la quantite de set effentiel ou de selsmeurres qui peuventabre Contenus dans les différens laits mas monveaux lefforts out encore été inutiles. Je me suis bien affuré qu'une livre de lait de femme, brûle & iliicineren letodaire de fix aufibit grains d'une fubstance, saline Johnsone parcie best du carbonate de potaffe & l'autre du munate de potaffe, autant qu'une si petice quantité desproduit m'a permis d'en décider; je sais bien aussi que cropis les résidus des autres espèces de lait, doundent missipar la même opération, du carbonate de porasse uno peundenfebhieutre simais si l'on fait attention à la valiation que le lait éprouve dans les différentes faifons, relativement à la différence de la nourriture de l'animalo Bo à d'augméntation progressive de ses parties constituantes pendantiles idifféreits termes de la lactation, tours'appercevra que le plan de l'analyse du lait ne peut passêtre tracei invariablement, aque le travail doit varier confidérablementidans une infinité de circonftances trop difficiles à saisir, & à quoi il est, à la rigueur, impossible de parvenir; il résultera de ces réflexions, que le but de la Compagnie étoit difficile à remplir, qu'il étoit sans doute trop au-dessus de mes forces, & que mieux instruit par les indices du dernier Programme, je ne devois plus me présenter à ce Concours. = Puissent les Concurrens, qui se som occupés du même travail, se rendre aussi dignes d'y paroître, que je le desire; si je ne puis partager leur gloire, je reclame du moins l'indulgence de mes Juges, & je serai pleinement satisfait, si j'ai pu la mériter.

TABLEAUX, compares, des Residus, des dissens Laite (1).

de de la construction de la cons

Le fecond indique pareillement, d'une manière exacte, la quantités des produits Butyreux Cafécial, Salins & Extractifs, que chaque espèce de lait rontient, ainsi que la dissercice de ces mêmes produits comparés entreux.

On voit, dans le troisième, ele rapport du llair de différentes femmes dus quoi par obleve que lles enfans nourris par celles donnile latina fournis un gross, deux ou trois grains des Rénduo see, parsioner, pouissoient tous d'une bonne sante; tandis qu'au contraire relui donni le lait de la nourrice a fourni une Résidu au déssous d'une gros par once, en jouissoit d'une très mauvaise; se que ce même enfant changé de nourrice; s'est parfaitement rétabli.

Le quarrième présente le rapport du lair de différentes vaches a considéré de phisieurs manières ce & dans les différentes saisons.

out tienwood M strikeitenseitien nicht zuhälder 30(t)

out lage doute rop au deflus een at rees, generat in the strike strike en derner Programmen erwois plus me precent acceptes du même en authorise authorises authorises authorises de generates en der en der en president dignes au gland accepte en en der en president en preside

TABLEAU COMPARÉ DES RÉSIDUS

ou Extraits secs de chaque espèce de Lait par égal poids, pris depuis quatre jusqu'à six mois du terme de l'Accouchement.

| Quantité du Lait. | Noms des divers Animaux. | Produit. |
|-------------------------|---|--------------|
| | | - J |
| 8 onces de Marc. | LAIT DE FEMME, évaporé au Bain-marie, ont fourni un Résidu sec, de couleur citrine, pesant | 1 once 8 gr. |
| 8 onces de | LAIT D'ANESSE, ont fourni un Résidu sec, de même couleur, pesant. | 7 gros 12 gr |
| 8 onces de | LAIT DE JUMENT, ont fourni un Résidu très-sec, de couleur blanchâtre, pesant | 7 gros 12 gr |
| 8 onces de | LAIT DE VACHE, ont fournis un Résidu sec, de couleur citrine, pesant | 9 gros 42 gr |
| 8 onces de | LAIT DE CHÈVRE, ont fourni un Résidu d'un roux foncé, un peu gras, pesant. | 2 onc. 16 gr |
| 8 onces de | LAIT DE BREBIS, ont fourni un Résidu un peu plus gras, de la même couleur que le précédent, pesant | 2 onc. 16 gr |

| ANAI | YSE comp | | | | | che, de (| Chévre, |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------|---|--|---|
| | a. d'A | | le Brebis | € de J oorc an | ument. | 5h | ind) · |
| 1 | <u> 190 al 1941</u> | - | 7701 | e aeve | - | and a management | Produit |
| Quantité du Lait | Noms des divers Animaux. | Nourriture les animaux | Temps après avoir mis bas, | Produit butyreux. | Produit calécux. | Produit du sel sucré. | extra@if. |
| | | | 6. | slame | | 311 | |
| poids de marc, | Lait de Femme. | habitant la ville | chement. | 4 gros 48 gr | | en 4 cryf- tallifations. | i gros. |
| | | | | 1.2 63 248 | 400000000000000000000000000000000000000 | | 4, |
| 1. Idem.,., | Lait de Vache. | Nourrie au verd. | 6 femaines., | 3 gros 45 gr. | γgros γrgr. | 4 gros 40 gr. en 5 cryf- tallifations. | ½ gros |
| = .14 | - 1-1-2 | / mas s | | age 13 | omin of | ·G .,,,, | (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) |
| 1. Idem | Lait de Chèvre. | Nourrie au verd. | ; mois | 4 gros 24 gr. | 7 gros 48 gr. | gros en 4 cryf- tallifations. | ½ gros |
| | | | | | | | |
| ı, Idem.,. | . Lait d'Anesse. | Nourrie au verde | 2 mois | ,.togr. | 2 gros 61 gr. | en 6 cryf- tallifations. | r gros, |
| | | | | | W. | * | |
| ı, idem | Lait de Brebis. | verd. | y mois | 1 gros 40 gt. | 7 gros 30 gr. | en 4 cryf- tallifations. | gros |
| | - 38 | | | | | | |
| 1 1 | | 0.5 | | - | 1 eros 48 er. | Agros 48 gr. | 2 gros 36 gr. |
| ı, Idem.,, | Lait de Jument. | Nourrie an | 2 mois | egr. | " Pros Ma Pr | en 5 cryf- tallifations. | |
| | | 1 | | | - 0 | 1 | St. P. V. C. |

Tome IX.

Kkkk

RAPPORT DE DIVERS RÉSIDUS LAITEUX DE FEMME.

| Quantité du Lait. | Age de la Femme. | Temps après fon Accouchement. | Poids du Réfida. |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|
| i i prije og stali u Prijesta je i i u u | ि हिम्म्स्य । - त्या भी । श्रीतिकार स्थापीत | elemante en e | THE PARTY OF |
| 4 onces de lait poids de marc. | D'une femme de 24 ans | 7 mois après l'accouchement. | 4 gros 6 grains. |
| 4 onces, &cc. | De la même femme | 4 mois après les sept ci-dessus, | 4 gros 10gr |
| | D'une de 34 ans | 8 mois après l'accouchement. | 4 gros |
| 4 onces | De la même femme | 4 mois après le terme ci- dessus. | 4 gros 24gr |
| | D'une femme de 29 ans | 8 mois après l'accouchement. | 4 gros 18 gr |
| 4 onces | D'une semme de même âge. | 4 mois après l'accouchement. | 4 gros 21 gr |
| 4 Offices | D'une femme de la campagne de 40 ans. | 13 mois après l'accouchement. | 4 gros |
| 4 onces | D'une de 38 ans | 7 mois après l'accouchement. | 4 gros 10 gr |
| | D'une de 37 ans | 20 mois après l'accouchement. | 3 gros 39 grains. |

RAPPORT DES RÉSIDUS LAITEUX, de différentes Vaches, considérés dans les différents termes de la Lactation, & comparés dans les diverses saisons.

| Quantité de Lait. | Age de la Vache. | Nourriture de la Vache. | Temps après avoir mis bas. | Poids du Réfidu. |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | D'une vache de 6 ans. | Nourrie au verd. 1 | | 58 |
| 8 onces | De la même vache. | Nourrie au fec. | 1 mois après le term ci-deffus. | e 1 once 2 gros 36 gt. |
| 8 onces | D'une vaché de 8 ans | Nourrie au verd. | 7 mois après avoir, & | c. 1 once 0, 12 gr. |
| 8 onces | De la même vache. | Nourrie au fec | i mois après le tern ci-deflus. | ne 1 once0. 48 gr |
| 8 onces | D'une vache de 6 an | is. Nourrie au verd | 5 mois après avoir, 8 | cc. 1 once0: 12 g |
| | | | ı mois après le ter ci-deffus. | |
| 8 onces | D'une vache de 8 a | ns. Nourrie au vere | d. 5 mois après avoir, | &cc. 1 once 1 gros 12 |
| 8 onces | De la même vach | ne . Nourrie au fec | 1 mois après le te | rme i once i gros 30 |

La Societé déclare qu'elle expose les opinions sans les adopter, & que les Auteurs des Mémoires & Observations qu'elle publie sont garants des faits qu'ils annoncent. Cette Compagnie prie qu'on ne regarde comme avoué par elle, que ce qu'elle aura approuvé par une Délibération particulière.

Fautes à corriger.

PARTIE DES MÉMOIRES.

P AO E 417, ligne dernière, analyses faites sur le lait; lisez analyses du lait;
Page 432, ligne 6, disgression; lisez digression,
Page 447, ligne 19, que c'étoit la crême; lisez que c'est la crême.
Idem, ligne 20, qu'il falloit; lisez qu'il faut.
Page 449, ligne 12, quelques ressources; lisez quelques secours.
Page 52, ligne 31, Schelle; lisez Schéele, & de même dans tout le Mémoire;

FIN.